

Biochemistry — Biology

Berichte Biochemie und Biologie

U. I. C. C.

JUL 6 1976

LIBRARY

Referierendes Organ
der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der
Zoologischen Gesellschaft

Register zu den Bänden 372—373
März 1976

Herausgegeben von

H. Bauer, E. Bünning, K. v. Frisch, L. Jaenicke

Schriftleitung: G. Czihak, R. Lehmann, G. Schoser,
E. Schwartz, J. Schwoerbel, L. Träger, M. Wiedemann,
I. Ziegler

69 Heidelberg, Neuenheimer Landstraße 28—30



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Berichte Biochemie und Biologie

Bis einschl. Band 305 unter dem Titel „Berichte über die gesamte Biologie“
(Abt. A: Berichte über die wissenschaftliche Biologie).

Begründet 1926. Herausgegeben von T. Péterfi, E. Baur, F. v. Wettstein, K. v. Frisch, M. Hartmann, u.a. Berlin, Springer
Referierendes Organ der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft.

Die Berichte erscheinen in Heften, die zu Bänden vereinigt werden. Ein Band umfaßt im allgemeinen 5 Hefte, der Preis des Bandes beträgt DM 248,-, für Mitglieder der Deutschen Botanischen Gesellschaft und der Zoologischen Gesellschaft DM 198,40,- (zuzüglich Porto- und Versandgebühren). Die Berichte sind ein referierendes Organ, das den ganzen Interessenzirkel der Biochemie und Biologie umfaßt. Sie berichten schnell und eingehend über alle wichtigen Publikationen der Weltliteratur und stehen in ständiger, der sachverständigen Berichterstattung auch auf den Grenzgebieten dienender Verbindung mit im gleichen Verlage erscheinenden anderen Referatenblättern, die entsprechend organisiert sind und auf ihren Gebieten die gleichen Ziele verfolgen.

1. „Berichte Physiologie, physiologische Chemie und Pharmakologie.“ Unter Mitwirkung der Deutschen Physiologischen Gesellschaft, der Gesellschaft für Biologische Chemie und der Deutschen Pharmakologischen Gesellschaft.
2. „Zentralorgan für die gesamte Chirurgie und ihre Grenzgebiete.“ Referatenblatt der Deutschen Gesellschaft für Chirurgie.
3. „Kongreßzentralblatt für die gesamte innere Medizin und ihre Grenzgebiete.“ Offizielles Organ der Deutschen Gesellschaft für innere Medizin.
4. „Zentralblatt für die gesamte Ophthalmologie und ihre Grenzgebiete.“
5. „Zentralblatt für die gesamte Neurologie und Psychiatrie.“ Organ des Gesamtverbandes Deutscher Nervenärzte.
6. „Zentralblatt für Haut- und Geschlechtskrankheiten sowie deren Grenzgebiete.“ Kongreßorgan der Deutschen Dermatologischen Gesellschaft.
7. „Zentralblatt für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde, Plastische Chirurgie an Kopf und Hals.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Hals-Nasen-Ohrenheilkunde, Kopf- und Halschirurgie.
8. „Zentralblatt Pneumologie und Tuberkulose.“ Organ der Deutschen Gesellschaft für Lungenkrankheiten und Tuberkulose.
9. „Zentralblatt für die gesamte Radiologie.“ Referatenorgan der Deutschen Röntgen-Gesellschaft.
10. „Zentralblatt für die gesamte Kinderheilkunde.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Kinderheilkunde.
11. „Berichte über die gesamte Gynäkologie und Geburtshilfe sowie deren Grenzgebiete.“ Unter dem Protektorat der Deutschen Gesellschaft für Gynäkologie und Geburtshilfe.
12. „Zentralblatt für die gesamte Rechtsmedizin.“ Referatenorgan der Deutschen Gesellschaft für Rechtsmedizin.
13. „Berichte über die allgemeine und spezielle Pathologie.“

Referate über Bücher werden durch einen dem Titel vorstehenden ● kenntlich gemacht.

Zum Referat eingeforderte Monographien und Bücher werden besprochen, wenn ein Exemplar zu diesem Zweck zur Verfügung gestellt wird, andernfalls erfolgt nur Aufnahme des Titels.

Die ausgewählten Referate sind als Hinweise zum Studium der behandelten Originalliteratur gedacht. Verlag und Schriftleitung übernehmen für die Richtigkeit der mitgeteilten Angaben keine Haftung.

Zugleich vierte, neubearbeitete und erweiterte Auflage der „Statistischen Auswertungsmethoden“ mit neuer Bibliographie 59 Abbildungen und 190 Tabellen XX, 548 Seiten. 1974 DM 58,- ISBN 3-540-06443-5

Preisänderungen vorbehalten!

■ Bitte Prospekt anfordern!



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Lothar Sachs Angewandte Statistik

Planung und Auswertung – Methoden und Modelle

Diese Neufassung ist ein Lern- und Arbeitsmittel für Wissenschaftler und Ingenieure, die zur Planung und Auswertung ihrer Experimente und Entwicklungen sowie bei der Qualitätskontrolle statistische Methoden verwenden. Die praxisnahe Formel- und Tabellensammlung sowie die systematischen Querverweise machen das Buch zu einem hervorragenden Nachschlagewerk. Hervorzuheben sind die ausführliche Bibliographie und das vollständige Namen- und Sachverzeichnis. Diese unter einem neuen Titel vorgelegte 4. Auflage enthält eine Fülle von Verbesserungen, vor allem Vereinfachungen und Präzisierungen. Große Teile des Textes, des Tabellenteils und der Literatur wurden den neuen Erkenntnissen entsprechend überarbeitet und durch weitere Neufassungen ersetzt bzw. ergänzt.

Berichte Biochemie und Biologie

Register zu den Bänden 372/373

März 1976

S. 1—236

Autorenregister

- Aach, H. G. 373, 1360
Aas, Mague 372, 2105
Aasheim, Torbjørn 372, 1345
Aaslestad, H. G. 372, 1530
Abbott, O. J. 372, 817
Abdalla, M. M. F. 373, 2302
Abdel-Fattah, A. F. 373, 1112, 1308
Abdel-Salam, A. M. 373, 1953
Abdel-Shaheed, G. A. 373, 1953, 1957
Abdulcader, M. H. M. 373, 1486
Abe, Kiyohiko 372, 522, 523
— Mamoru 373, 2287
— Mmatazo 372, 1143
— Shigeto 373, 1596
— Takashi 373, 1777
Abel jr., John H. 373, 2363; 373, 315
Abel, W. O. 373, 2207
Abita, Jean-Pierre 372, 2158
Abola, J. 373, 1028
Abou-Awad, B. A. 373, 841
Abou-Zamzam, A. M. 372, 46
Abraham, Alexandru D. 373, 1576
— E. P. 372, 1414; 373, 1270
— S. 373, 2068
Abramczuk, Jan 372, 2282
Abrami, Giovanni 373, 2276
Abravanel, Gérard 372, 1639
Abruna, Gernando 372, 1360
Abuladze, K. I. 372, 876
Abul-Hajj, Yusuf J. 372, 1712
Abul-Nasr, S. 373, 1979
Accursi, G. E. 373, 505
Acevedo, Edmundo 372, 1323
Acharya, A. K. 372, 573
Achenbach, Hans 373, 1283
Achtelik, W. 373, 541, 542
Ackermann, Claudius E. 372, 1828
Ackers, Gary K. 373, 986
Ackrell, B. A. 373, 1750
Acs, George 373, 1704
Adam, E. 373, 190
— William 372, 568
Adames, Abdiel J. 373, 1489
Adamo, Norma Jean 373, 346
Adams, Devil B. 372, 311
— Jerry M. 372, 1440; 373, 1179
— K. H. 372, 2289
Addicott, John 373, 760
Adhami, H. 373, 339
Adler, F. L. 373, 1165
— Victor E. 372, 347
Adlerz, W. C. 372, 357; 373, 1562
Adolphe, A. 373, 1924
Adomako, D. 372, 245, 690
Aduayi, E. A. 373, 1526
Äberg, Börje 373, 1416
Äbro, Arnold 373, 525
Agarwal, K. C. 372, 2143
— S. K. 372, 168; 373, 1904
Agha, Nazar Hamid 373, 1288
Agrawal, S. C. 372, 1671
— V. C. 373, 671
Ahearn, D. G. 372, 26
Ahl, R. 373, 162
Ahlgren, Clifford E. 373, 1544
Ahmad, A. F. 373, 288
— Mirza Rashid 372, 1824
— Mukhtar 372, 1284
Ahmed, E. M. 373, 1806
— K. 373, 1119
— M. 373, 2187
Aiba, Shuichi 373, 772
Aimi, Norio 372, 2032
Aina, O. J. 373, 1958
Ainsworth, J. W. 373, 2124
Akahori, Akira 372, 2047
Akamine, E. K. 373, 2004
Akazawa, T. 372, 1684, 2111
Akin, D. E. 372, 1052
Akindele, B. B. 372, 686
Akisue, Gokithi 373, 1826
Akiya, Takashi 372, 1138
Akiyama, Shun-ichi 372, 1134
Akpe, B. L. 372, 686
Alabaster, J. S. 372, 847
Alabi, R. O. 372, 1574
Al-Adil, Khalid M. 373, 2007
Alam, Mumtaz 372, 1945
Alasoadura, S. O. 372, 1119, 1120
Albanese, M. 372, 913, 920
Albano, D. J. 372, 344
Albert, J. 372, 1642
Alberts, Alfred W. 372, 2175
Albracht, S. P. J. 373, 139
Albrecht, R. M. 373, 355
Alden, J. R. 372, 1121
Al-Doory, Y. 372, 1044
Aleem, A. A. 373, 737
— M. I. H. 372, 1112
Alexander, G. 372, 46
— L. J. 372, 471
— M. 372, 1140
Alexandre, A. 372, 2102
Alfes, H. 373, 385
Alfimov, N. N. 372, 780
Alger, Nelda E. 373, 1492
Ali, Faisal M. 372, 1365
— M. I. 372, 156
— Sikander 372, 167
Aliniazee, M. Taskeen 372, 249
Alkämper, J. 372, 415
Allalouf, D. 373, 21
Allan, Barbara J. 372, 2127
Allebone, J. E. 372, 77
Allen, C. F. 372, 1808
— Edward H. 372, 494
— F. S. 373, 1045
— M. M. 372, 680, 1737
— Richard D. 372, 1002
— Robert C. 373, 560
— T. C. 373, 146
Alleweldt, G. 372, 440, 441
Allison, David P. 372, 1478
Allsopp, A. 372, 10
Almádi, László 372, 195
Almeida, June D. 373, 1174
Aloni, Josef 373, 2130
Alonso, C. 373, 1784
Al-Sohaily, I. A. 373, 216
Al-Sultan, A. S. 373, 216
Altenkirk, B. 372, 1155
Alves de Lima, R. 372, 2012
Al-Zubaidi, A. 372, 207
Amabis, J. M. 373, 2084
Amano, Y. 373, 1234
Amberger, A. 373, 2243
Ambid, C. 372, 96
Amchenkova, A. M. 373, 158
Amelunxen, R. E. 373, 1171
Amen, Ronald J. 373, 2043
Amend, Donald F. 373, 793
Ames, Bruce N. 373, 276
Amesz, J. 372, 52, 1293
Amezúa, L. 372, 2457
Amir, Jacob 373, 1
Amirkhanian, J. D. 373, 2322
Amlacher, Erwin 372, 764
Amman, Gene D. 373, 1989
Amos, H. 373, 1033
— W. B. 373, 306
Amstey, Marvin S. 372, 1545
Amundson, C. H. 372, 1172
Anand, Renu 373, 1882
Ananthakrishnan, T. H. 373, 614
— T. N. 372, 614, 615
Anasiewicz, Anna 372, 376; 373, 1997
Andersen, Ayesha 373, 760
— H. J. 373, 1940
— Melvin E. 373, 121, 122
— R. A. 372, 1937, 2164

Anderson, Carl W. 372, 1454, 1455
 — D. B. 372, 2194
 — D. J. 372, 215
 — J. G. 372, 1575
 — J. M. 373, 1649
 — J. R. 372, 1629
 — John S. 372, 1092, 1093
 — Kenneth V. 372, 2437
 — Michael 372, 2379
 — N. G. 373, 196
 — Robert H. 372, 2449, 2450
 — S. J. 373, 701
 — W. Alan 373, 1685
 — Winston A. 372, 2266
 Andersson, B. 372, 2249
 — Gunnar K. A. 372, 2273
 — Hugo 372, 645, 647, 649
 — J. 372, 2021
 Ando, Masanori 372, 2047
 — Yoshiaki 372, 1563
 André, F. 373, 2172
 Andreev, M. P. 373, 915
 — S. N. 373, 594
 Andreozzi, Giuliana 373, 502
 Andresen, J. W. 372, 1267
 Andrews, C. J. 373, 1899
 — D. J. 372, 1878
 — P. 372, 2104
 — T. R. 373, 1605
 — Wallace H. 372, 971
 Andrianov, V. K. 372, 1280
 Aneshansley, D. J. 372, 256
 Anet, E. F. L. J. 372, 1374; 373, 2375
 Anfinson, Christian B. 373, 1722
 Angalet, G. W. 372, 269
 Angluster, J. 372, 1075
 Anguillesi, Cecilia 373, 1922
 Anikeev, I. K. 372, 911
 Anker, L. 372, 1346
 Annaev, B. 373, 249
 Ansfeld, Fred J. 373, 1616
 Anthony, Robert S. 373, 143
 Antignus, Y. 373, 1046
 Antonoff, Ross S. 372, 2292
 Aoki, Agustin 373, 358, 393
 Aoyagi, Haruhiko 373, 1000
 Apablaza, G. E. 372, 1496
 Apirion, David 373, 1145
 Appert, O. 373, 946
 Appleby, Robert S. 372, 1955
 Appleton, D. 373, 357
 Applewhite, Philip B. 372, 1842
 Aprison, M. H. 373, 1759
 Aptikayeva, G. F. 372, 1352
 Aragaki, M. 372, 500
 Aragón, M. C. 372, 1303
 Arai, Tadashi 372, 998
 Araki, Kazumi 373, 1752
 Araragi, Michio 372, 1026
 Araujo Lima, O. 372, 2006
 Aravindan, C. M. 372, 2481
 Arbani, Shah Nawaz 373, 1426
 Arbogast, Richard T. 373, 471

Archibold, E. R. 373, 1675
 Arcimowicz, B. 372, 2270
 Arcos-Terán, Laura 373, 2120
 Arditti, Joseph 372, 691, 738, 1926
 Ares, Jorge O. 373, 817
 Argue, C. L. 372, 1265
 Arguedas, Jorge A. 373, 171
 Argutina, T. P. 373, 152
 Arimura, A. 373, 1586
 Arion, William J. 372, 2196
 Arkel, G. A. van 372, 1449
 Armengaud, M. 373, 176
 Armentrout, Richard W. 373, 1202
 Arms, Karen 373, 2123
 Armstrong, David M. 373, 949, 958
 — F. B. 373, 77
 — Peter B. 373, 2061
 Arney, James D. 372, 435
 Arnfred, T. 373, 39
 Arnold, Carl-Gerold 373, 1315
 — D. C. 373, 714
 — J. W. 372, 544
 — Paula 372, 26
 — Roy G. 372, 1396
 — William 372, 1786
 Arnon, Daniel I. 372, 1106, 1107
 Arnott, H. J. 372, 2407
 Arnstein, H. R. V. 373, 1706
 Arntz, Wolf E. 372, 820
 Arseculeratue, S. N. 372, 1156
 Arsenis, Cheralampos 373, 1772
 Artemkin, A. R. 372, 770
 Artenstein, M. S. 372, 1217
 Artman, Michael 372, 1059
 Arvy, Lucie 372, 141
 Asahina, Syoziro 372, 603
 Asai, Jumpei 373, 199
 — Mitsuko 373, 1279
 Asakawa, Yoshinori 372, 2022
 Asakura, Toshio 373, 119
 Asana, R. D. 372, 1880
 Asano, Kazuo 372, 210
 Asashima, Makoto 372, 2207
 Ascher, K. R. S. 373, 1980
 Aschkenasy, A. 373, 2172
 Asen, S. 372, 2001
 Ashcroft, E. 373, 266
 Ashdown, Donald 372, 373
 Asher, Colin J. 373, 968
 Ashri, A. 372, 1883
 Asif, Mir I. 373, 2366
 Asmussen, G. 373, 547
 Assaf, R. 373, 2363
 Assen, M. A. 373, 1953
 Assicot, M. 372, 2253
 Astapov, A. A. 373, 274
 Astorqui, Ignacio 373, 651
 Astrachan, L. 373, 1193
 Atabekov, J. 372, 443
 Athanasii, P. 372, 1531; 373, 174, 191
 Athalye, V. V. 372, 1780

Athanasii, Pierrette 373, 1247
 Atkins, Roger K. 373, 1668
 Atkins, Brian D. 372, 675
 — C. A. 372, 2246, 2247
 Atkinson, A. 373, 1126
 Atkinson jr., A. W. 373, 2221
 Atkinson, Paul H. 373, 250
 Atmosoedjono, Soeroto 373, 1466
 Attardi, Giuseppe 373, 2130
 Au, William Y. W. 373, 2067
 Aubertin, A. 373, 1266
 Auclair, J. L. 372, 242
 Auerbach, C. 373, 285
 — Robert 373, 2384
 Aufhammer, W. 372, 74
 Aufsess, H. v. 372, 1742
 Ault, Bruce 373, 991
 Aung, L. H. 372, 430
 Auquier, Paul 373, 1344
 Auquière, Jean Pierre 373, 1405
 Aurelle, Hélène 372, 1201
 Auriol, J. C. 372, 1135
 Aust, S. D. 373, 116
 Austenfeld, Franz-Arnold 373, 1896
 Austin, A. P. 372, 122
 — James 373, 1737
 — R. B. 372, 75, 1319; 373, 2033
 — Stanley W. 373, 2049
 Averett, J. E. 372, 2014
 Averin, B. S. 373, 926
 Aviram, Irit 373, 111
 Avrameas, S. 372, 1415
 Avtalion, R. 372, 2188
 Axelrod, J. 373, 130
 Ayabe, Tomiko 373, 31
 Ayling, June 372, 2171
 Ayres, J. C. 372, 1157
 Ayyadurai, M. 373, 862
 Azad, A. A. 372, 1184
 Azariah, Jayapaul 373, 423
 Azizov, N. 372, 258
 Azoulay, E. 372, 1699
 Azzi, Angelo 373, 1792, 1793
 Azzoni, G. F. 373, 1804, 1805
 Baak, M. A. van 372, 2178
 Baan, J. W. 373, 340
 Bababakova, I. A. 372, 238
 Babayan, R. S. 372, 1353
 Babler, Maribeth 373, 1570
 Babloyantz, Agnessa 372, 1722
 Babul, Jorge 373, 112
 Baca, B. 372, 1429
 Bachthaler, Günther 372, 924
 Backer, J. M. 373, 1031
 Backler, K. L. 373, 1701
 Backus, Richard H. 373, 1432
 Bacon, Marjorie R. 372, 813
 Badawi, A. 372, 243, 324
 Bader, G. 372, 1057
 Bagenal, T. B. 373, 788, 791
 Baggi, G. 372, 1609
 Baglioni, C. 373, 1648
 Bagnara, Joseph T. 372, 2401

- Bahadur, Krishna 372, 1965
 Bajaj, Satinder 373, 1384
 — Y. P. S. 372, 1828
 Bailey, G. W. 373, 2226
 — J. Martin 372, 2116
 — William A. 372, 958
 — Simone 373, 2122
 Baker, Alan P. 373, 35
 — D. A. 373, 1393
 — Donald G. 372, 425
 — E. P. 372, 488
 — P. F. 373, 401
 Bakerspigel, A. 372, 1228
 Bakker, H. J. 372, 2220
 — K. 372, 266
 — Robert T. 373, 2213
 — Ton A. 372, 1497
 Bakry, N. M. 373, 2011
 Bakyta, Ingrid 373, 1184
 Balasubramanian, M. 373, 1951
 Balátová-Tulácková, Emilie 372, 539
 Balba, A. Monem 372, 401, 406
 Balbinder, E. 372, 2073; 373, 1096
 Baldry, Jane 373, 1394
 Balduzzi, Piero C. 372, 1545
 Baldwin, W. F. 373, 1474
 Baljer, G. 373, 159
 Ball, D. F. 372, 1858
 — Erika 372, 47
 — H. J. 373, 864
 — Harold J. 372, 126
 Ballinger, W. E. 373, 1539
 Ballou, Clinton E. 372, 1080
 Ballschmitter, Karlheinz 372, 388
 Baltimore, David 372, 1505
 Baltscheffsky, Margareta 372, 1109
 Bancher, Engelbert 372, 79
 Bandunatha, C. H. S. R. 372, 1156
 Bang, Y. H. 373, 1476
 Bank, A. 373, 1642
 Bankin, H. P. 373, 1911
 Bańkowska, Regina 372, 646
 Banks, J. 373, 1642
 Banner, A. H. 372, 584
 — D. M. 372, 584
 Bannister, J. V. 373, 982
 — W. H. 373, 982
 Bantle, Gretchen 372, 2067
 Baquer, Najma Zaheer 373, 40
 Bara, Dénes 373, 545
 Barale, Georges 372, 1274
 Barancik, Linda Cohen 373, 1118
 Baranova, A. A. 372, 747
 Baranowska, K. 373, 1356
 Barash, Isaac 372, 1707
 Barbarino, F. 373, 391
 Barbashova, Z. I. 373, 1927
 Barbat, I. 373, 1920
 Barber, G. A. 373, 90
 — Roger 373, 1674
 Barbiroli, B. 373, 1070
 Bardach, John E. 373, 1431
 Bardele, Christian F. 373, 308
 Barden, Laing 372, 1854
 Barea, J. L. 372, 1800
 — J. M. 373, 2012
 Barigozzi, C. 373, 2085
 Baril, R. W. 373, 2017
 Barker, Lewellys F. 373, 1176
 Barkley, J. 373, 1462
 Barnes, Eursilla G. 372, 1482
 — H. 372, 803; 373, 473
 — Margaret 372, 803
 Barnett, A. P. 372, 1360
 Baron, Jeffrey 373, 113
 — S. 373, 1253
 Barr, H. J. 373, 2116
 Barras, Stanley J. 372, 856
 Barret-Bee, Keith 373, 1801
 Barrio, Jorge R. 373, 1017
 Barrnett, Russell J. 373, 1128
 Barron, Almen L. 372, 1436
 Barros, C. 373, 2336
 Barrós-Pita, José Carlos 372, 2260
 Barry, Dean 373, 2002
 — J. M. 373, 1061
 — S. 372, 2076
 Barsy, Thierry de 372, 2095
 Barth, A. 372, 1831
 Barthe, J. P. 372, 2152
 Bartoli, A. 372, 997
 Baruah, J. N. 372, 1586
 Baruš, V. 372, 572, 877, 901; 373, 586
 Barz, Wolfgang 372, 2214
 Basedow, Th. 373, 1998
 Bashir-Farahmand, J. 373, 2353
 Bashirullah, A. K. 372, 558
 Basilewsky, P. 373, 624
 Basio, Ruben G. 372, 918
 Baskin, Carol C. 372, 735
 — Jerry M. 372, 735
 Basom, Charles R. 372, 2434
 Bassett, D. J. 373, 1809
 Bassham, J. A. 372, 63
 Bassi, Sukh Dev 373, 1067
 Basu, R. N. 372, 728
 Baszynski, Tadeusz 372, 64
 Bate, Jean 372, 240
 — Raymond H. 372, 2340
 Bate-Smith, E. C. 372, 1936
 Bathelt, Helmtraud 373, 1315
 Bâti, Judit 372, 1910
 Batra, B. K. 373, 2392
 — P. P. 372, 1118
 Battie, Cynthia 373, 2345
 Baturova, R. A. 372, 858
 Bauchheuss, Johannes 372, 142
 Baudoin, J. 373, 293
 Baudras, Alain 373, 85
 Bauer, Hartmut 373, 1555
 — Karl-Heinz 372, 2320
 — Klaus 373, 1296
 — R. 373, 1360
 — R. K. 372, 1785
 — William 373, 76
 Baulaigua, Renee 372, 1632
 Baum, Bernard R. 372, 1237
 — Robert H. 372, 1616
 Baumann, Linda 372, 1002
 — Paul 372, 1002
 Baumberg, S. 373, 266
 Baumgarten, H. G. 373, 376, 377
 Bautz, Ekkehard K. F. 372, 1467
 Bavazzano, Renato 373, 918
 Bayer, D. E. 373, 1818
 Bayne, B. L. 373, 708
 Bayona, Ileana G. 373, 1464
 Bazargani, J. 372, 1860
 Bazzaz, F. A. 373, 802
 Beacham III, Lowrie M. 373, 998
 Beall, L. B. 373, 1944
 Beaman, T. Cabrera 372, 1045
 Beard, J. B. 372, 390
 — Ramon L. 373, 1963
 Bearden, L. 373, 962
 Bearder, J. R. 372, 1129
 Beatti, B. B. 373, 1551
 Beauchamp, E. G. 372, 1863
 Beaumont, P. 372, 1858
 Beavers, J. B. 373, 843
 Beck, Ludwig 373, 840
 Becker, Frederick F. 373, 2389
 — Günther 372, 330; 373, 930
 — H. 372, 104
 — Heinz-Günther 373, 1555
 — Robert R. 372, 1685
 Beckers, H. J. A. 372, 2431
 Beckert, R. 372, 2371
 Bedi, Adarsh 372, 367
 Beduar, Thomas W. 372, 1324
 Beduartz, R. M. 373, 1875
 Beechey, C. V. 373, 2179, 2183
 Beek, W. P. van 372, 2297
 Beeman, W. W. 373, 1059
 Beer, A. 373, 21
 — Michael 372, 1468
 — S. A. 373, 1434
 Beevers, Harry 373, 1888
 Begimbetova, D. Zh. 372, 648
 Behari, Jai Ray 372, 2025
 Behnke, Heinz-Dietmar 372, 9
 Behrisch, D. 372, 2472
 Beikirch, Hartmut 373, 1136
 Bekker, P. I. 372, 1946
 Belaich, J. P. 372, 1655
 Belin-Depoux, Monique 372, 716
 Belka-Grzybek, Alina 373, 541, 542
 Bell, John B. 373, 2186
 — Maurice 372, 1425
 Bellion, Edward 372, 1641
 Belopolsky, L. O. 373, 886
 Belshaw, Bruce B. 373, 529
 Beltagi, Samir 373, 571
 Beltchev, Beltcho 373, 1056, 1057
 Belyaev, G. M. 373, 592
 Benada, Jaroslav 372, 1342
 Benazzi, Mario 373, 2083

- Benbadis, Abdellatif 372, 1744
- Benda, P. 373, 1090
- Bendall, D. S. 372, 2226
- Bender, E. 373, 1255
- Klaus 373, 725
- Bendetskii, K. M. 373, 11
- Benedeczky, I. 373, 396
- Benedek, P. 372, 221
- T. 372, 1006
- Benedict, C. R. 373, 1376
- Benerofe, Barry 373, 1716
- Beneš, I. 372, 2018; 373, 1728
- Benešová, V. 372, 2018
- Benevenga, N. J. 372, 2194
- Ben-Gurion, Ranana 373, 1210
- Benjamin, Bruce M. 373, 61
- Benjaminsen, Terje 373, 735
- Benkovic, S. K. 373, 75
- Benns, Georgina 372, 2180
- Bensch, Klaus 372, 2176
- Bentley, P. J. 373, 248
- Bentzer, Bengt 373, 2080
- Berden, J. A. 373, 139
- Berek, D. 372, 1907
- Beresford, W. A. 373, 328
- Berezin, I. V. 372, 2074
- Berg, Arthur R. 372, 68
- Björn 372, 1214
- P. A. 372, 1403
- Bergdoll, Merlin S. 372, 1150
- Bergé, J. 373, 1936
- Bergerud, Arthur T. 372, 277
- Bergman, K. 372, 1570
- Bergold, G. H. 373, 1239
- Berliner, Martha D. 372, 1096
- Berman, Sanford 372, 1511
- T. 373, 1907
- Bermond, N. 373, 316
- Bern, Howard A. 372, 2271
- Bernacki, Ralph J. 373, 352
- Bernard, B. de 372, 1977
- D. M. 372, 1928
- F. R. 373, 576
- Marie-Claire 372, 1682, 1683
- Patricia D. 372, 1056
- Bernfield, Merton R. 373, 1668
- Bernheim, Mary L. C. 373, 92
- Bernier, C. C. 372, 1496
- Berns, Donald S. 373, 448, 2244
- Bernstein, Harris 373, 1185
- R. M. 373, 1636
- S. C. 372, 1118
- Beroza, Morton 372, 346, 347
- Berreur-Bonnenfant, Josette 372, 2345
- Berry, E. C. 373, 1976
- R. E. 372, 2009
- Richard L. 373, 1457
- W. L. 372, 128
- Wade L. 372, 1364
- Bertmar, G. 373, 497
- Bertolani, R. 373, 2307
- Bertram, D. S. 372, 1513
- Besford, R. T. 373, 2268
- Besnard-Wibaut, Christiane 372, 113
- Bessis, Roger 372, 18
- Besson, Michèle 372, 1048
- Best, Gary K. 372, 1083
- Gerhard 373, 678
- Bettane, M. 373, 78
- Bettenhaussen, Corry 372, 1653
- Bettge, Carol L. 372, 980
- Betz, J. T. 373, 618
- T. W. 373, 405
- Beudry, Michel 373, 1788
- Beurden, W. M. O. van 373, 1585
- Beyer, C. 373, 2344, 2346
- Robert E. 372, 2212
- Beynum, Gerard M. A. van 372, 1497
- Beytia, Enrique D. 372, 2229
- Bezerédy, Ilona 373, 2263
- Bezzel, Einhard 372, 285
- Bhalla, Satyendra N. 373, 1931
- Bhat, J. V. 372, 1606
- Bhatnagar, J. K. 373, 1333
- Bhattacharyya, Bharati 372, 1755
- K. C. 373, 1049
- Bhattathiri, P. M. A. 373, 695
- Bhavsar, Gordham Chhanna-lal 373, 963
- Bhiraleus, P. 373, 233
- Bhojwani, S. S. 373, 1816
- Bhoola, K. D. 373, 332, 333
- Bhosale, Leela J. 372, 717
- Bhothipaksa, Kalong 373, 1740
- Biagi, Gian Luigi 373, 98
- Biaglow, J. E. 372, 1942
- Bjarnov, Niels 372, 152
- Bibb, Philip C. J. 372, 706
- Bibby, M. C. 372, 880
- Bickel, H. 373, 1275, 1276, 1277
- Bidard, J. N. 373, 1735
- Bidló, G. 372, 2433
- Bidwell, R. G. S. 372, 675
- Bieber, L. L. 372, 2163
- Bielawska, Halina 373, 1343
- Bielenin, Anna 372, 490
- Bielecki, R. L. 372, 1806
- Bienenstock, John 373, 1166
- Bienfait, Adolphe 372, 510
- Bier, F. 373, 2101
- Bierl, Barbara A. 372, 346, 347
- Bjersing, L. 373, 524
- Biesiadka, Eugeniusz 373, 767
- Bigat, T. K. 373, 1868
- Bilderback, David E. 372, 737
- Billa, Suray Prakash 372, 1965
- Billen, Daniel 373, 1140
- Biltonen, R. 373, 1050
- Biltz, Robert M. 373, 563
- Bílý, Svatopluk 373, 625
- Binding, H. 372, 101
- Bingham, Elizabeth W. 373, 981
- J. 373, 2368
- Bingöl, Recep 373, 1297
- Björklund, A. 373, 376
- Björkman, Olle 373, 803
- Björnstad, Inger N. 372, 531
- Bjork, Ingemar 373, 984
- Biquard, Jean-Michel 372, 1523
- Birch, Barbara 373, 1750
- J. R. 373, 2063
- Birchmeier, Walter 373, 985
- Bird, C. D. 373, 917
- Birk, Y. 373, 1907
- Birktoft, J. J. 373, 987
- Birnbaum, D. 372, 1125, 1126
- Birney, Elmer C. 373, 958
- Birt, L. M. 373, 1808
- Biserte, G. 373, 1602
- Bishop, J. Michael 372, 1526
- R. F. 372, 930
- Bisset, N. G. 372, 2045
- Biswas, Birendra B. 373, 1657
- Ramesh Chandra 372, 103
- Bitsensky, M. W. 372, 2291
- Bittner, Eduard 372, 843
- Bitton, Gabriel 372, 1178
- Bixby, M. W. 372, 162
- Bizold, D. 373, 1756
- Black, C. C. 373, 71
- Black jr., C. C. 373, 1371
- Black, Douglas R. 372, 1501
- Francis L. 373, 1246
- L. M. 373, 148
- M. 373, 2275
- Paul H. 372, 1537
- Blackburne, I. D. 372, 2040, 2041
- Blad, Blaine L. 372, 425
- Blades, Jon 372, 1955
- Blaim, K. 372, 2224
- Blaker, G. J. 373, 2063
- Blamire, John 373, 1042
- Blanchard, Robert O. 372, 1050, 1572
- Blanchet, J. P. 373, 78
- Blanco, Antonio 373, 393
- Blank, F. 372, 1233
- Richard W. 372, 1032
- Blas, Gioconda C. de San 372, 1003
- Blasco, F. 373, 1348
- Blasius, W. 372, 2444
- Blatt, J. M. 372, 2138; 373, 277
- Blattner, Peggy Y. 373, 2357
- Blaustein, A. 373, 1571
- Blazevic, Donna J. 372, 992, 1216
- Blazhis, I. K. 372, 776
- Blethen, Sandra L. 372, 2141
- Blinova, L. I. 373, 280
- Bobel, Hans 373, 1297
- Bloch, K. 372, 2200
- Blondon, François 372, 736
- Blouse, Louis E. 372, 1221
- B'ow, D. M. 373, 987
- Blum, M. S. 372, 1995

- Blumberg, D. 373, 865
 — Shmaryahu 372, 2167
 — W. E. 373, 1787
 Blumenfeld, A. 372, 99
 — O. C. 372, 1796
 Blumdem, Martin 373, 1643
 Boag, D. A. 373, 881
 Board, P. W. 372, 969
 Boarer, C. C. H. 372, 976
 Boasson, Rosalinda 372, 19
 Boatman, D. J. 373, 831
 Bobrov, E. G. 372, 1772
 Bodikov, A. F. 372, 1669
 Bodhow, H. 372, 472
 Bock, R. 372, 2442
 Bockemühl, Jochen 373, 1209
 Bocquet, Charles 373, 726
 Bockowski, Krzysztof 373, 2361
 Bode, Vernon C. 372, 1469
 Bodley, James W. 373, 1695
 Böcher, T. W. 372, 21; 373, 830
 Böck, P. 373, 384, 509
 Boecker, Maximilian 372, 136
 Böh, N. 372, 2274
 Böhme, H. 372, 1790
 Boerema, G. H. 372, 459
 Böttcher, F. 372, 1125, 1126
 Bøvre, Kjell 372, 1041
 Boffi, E. 372, 799
 Bogdanov, I. L. 372, 1506
 Bogdanovskaia-Guihéneuf, Y. D. 372, 172
 Bohlmann, Ferdinand 372, 2015, 2027, 2039
 Bohm, B. A. 372, 2223; 373, 2267
 Bohuon, C. 372, 2253
 Boiron, Jean-Noël 372, 2038
 Boike jr., A. H. 373, 1459, 1460
 Boisson, Claude 372, 1598
 Boland, Ana R. de 372, 417
 Boldingh, J. 372, 2187, 2189
 Bolger, E. J. 372, 1381
 Boling, Maxon E. 372, 1478, 1479
 Bols, N. C. 373, 373
 Bolshakova, G. M. 372, 876
 Bolt, G. H. 373, 1511
 Bolton, A. T. 372, 469
 — P. G. 372, 1686
 Bombosch, S. 372, 326
 Bonanou-Tzedaki, S. A. 373, 1706
 Bond, D. J. 373, 288
 — F. T. 372, 1128
 — T. E. T. 372, 1030
 — W. W. 372, 1199
 Bondi, Edward E. 373, 1778
 Bongers, Jürgen 373, 853
 Bonnemaïson, L. 373, 1969
 Bonner, James 373, 1117
 — W. D. 372, 61
 Bonnet, Peter-H. 372, 2027
 Bonsall, R. W. 372, 2293
 Bensen, Pieter P. M. 372, 2158, 2161
 Bonsignore, A. 373, 43
 Booth, G. M. 373, 475
 — James A. 372, 1516
 Boothe, A. D. 372, 1547
 Booyens, P. de v. 373, 826
 Bopp, Martin 372, 1828
 Boquet, Paul-Louis 372, 1201, 2058
 Bor, N. L. 372, 35
 Borchsenius, O. N. 373, 2108
 Borecki, Zbigniew 372, 490
 Borginon, H. 373, 117
 Borja, Concordia R. 372, 1150
 Borisova, I. G. 372, 2190
 — I. V. 372, 208
 Borland, R. 373, 166
 Borne, F. 373, 268
 Borner, H.-G. 372, 104
 Borojević, Radovan 372, 889
 Borre, C. 372, 2470
 Borrill, Martin 372, 34
 Borriss, Rainer 372, 1691
 Borst, G. H. A. 372, 2310
 — P. 372, 2178
 Bory, Jacques 372, 1139
 Borzenkova, S. A. 373, 891
 Bosch, F. X. 372, 1492
 — H. van den 372, 2178
 — I. 372, 2306
 — Leendert 372, 1497
 — R. van den 372, 263
 — Valerie 372, 1088
 Boschetti, Egisto 372, 1908
 Bose, H. R. 373, 180
 Bosecker, K. 372, 1481
 Boshwitz, Ch. 373, 68
 Bosler, Mary E. 372, 2085
 Bosma, S. M. 373, 1396
 Bosmann, H. Bruce 372, 2168; 373, 28, 252, 444, 1807
 Boss, G. 372, 941
 Bossière, Marie-Claude 372, 4
 Boston, M. D. 373, 1484
 Bot, Gy. 372, 2115
 Bothmer, Roland von 373, 2080
 Botis, S. 373, 156, 157, 160
 Bott, Richard 373, 925
 Botte, Virgilio 373, 502
 Bottrell, D. G. 373, 1966
 Bouchaud, Michel 372, 715
 Boucher, Melinda E. 372, 1985
 Boucot, A. J. 373, 591
 Boudnitskaya, E. V. 372, 2190
 Bouillon, G. 372, 941
 — J. 372, 2330
 Boulard, Michel 373, 876
 — Yves 372, 2308
 Boulter, D. 373, 973, 1419
 Bouman, F. 372, 524
 Bourgeois, Suzanne 373, 261
 Boush, G. M. 372, 162
 Boussauw, L. 373, 354
 Bouton, S. Miles 373, 1175
 Bouwkamp, J. C. 373, 2031
 Bovey, Florence 373, 2105
 — Frank A. 373, 1723
 Bowden, Drummond H. 373, 494
 Bowen, D. H. 372, 72
 — Jean S. 373, 2324
 — M. Roderick 372, 1816
 — R. A. 372, 121
 — Vaughan T. 373, 1432
 Bowes, G. 372, 1350
 Bowling, C. C. 372, 362
 Bown, A. W. 373, 2252
 Boyd, George S. 372, 2239
 Boyde, A. 372, 2288
 — T. R. C. 373, 1781
 Boyer, Herbert 372, 1452
 — J. S. 372, 1285; 373, 802
 Boykov, P. Ya. 373, 1194
 Bracker, Charles E. 372, 1046
 Bradburne, A. F. 373, 182
 Bradbury, E. A. 372, 578
 — Phyllis Clarke 373, 300
 Bradford, Gordon R. 372, 1282
 Bradfute, O. E. 373, 310
 Bradley, Carolyn F. 373, 366
 — David E. 372, 1446
 — Iver E. 373, 1487
 — W. E. C. 373, 1193
 Bradoo, Bhushan Lal 372, 260
 Bradstreet, C. M. Patricia 372, 1426
 Brady, Roscoe O. 372, 2184
 Brain, K. R. 372, 2034
 Braithwaite, C. J. R. 372, 808
 Brand, J. M. 372, 1995
 — Jerry 372, 64
 — Theodor von 372, 853
 Brandhorst, Bruce P. 373, 1641
 Brandt, E. Michael 373, 501
 Branham, Joseph M. 373, 2332
 Brantley, J. N. 373, 196
 Bratt, Michael A. 372, 1520
 Braun, Armin C. 373, 1409
 — Volkmar 372, 1088
 Brautigam, F. E. 373, 1238
 Bravdo, B. 373, 2363
 Brawer, James R. 373, 518
 Brawerman, George 373, 1647
 Bray, Richard C. 373, 1120
 Brayton, Carol 372, 1542
 Breazeale, F. W. 372, 1200
 Breckenridge, J. E. 373, 237
 — W. C. 373, 237
 Breckle, Siegmar-W. 372, 171
 Breedlove, D. E. 372, 251
 Breeland, Samuel G. 372, 921
 Breen, M. D. 372, 1901
 Breg, W. R. 372, 2275
 Breillatt, J. P. 373, 196
 Breindl, M. 373, 1707
 Breipohl, W. 373, 510
 Brenkert, Antoinette 372, 2186
 Brenner, S. 373, 1191, 1192
 Bresching, Gisela 373, 792
 Bressler, Robert S. 373, 408

- Bret, Jean-Paul 372, 1601
 Bretscher, Mark S. 373, 243
 Brewer jr., H. 372, 1911
 Brewer, J. 373, 1999
 — Robert F. 373, 2049
 Brezeanu, Gh. 373, 774
 Brian, C. 372, 960
 — P. W. 372, 968
 Briantais, Jean-Marie 372, 1997
 Bridges, G. D. 372, 449
 — T. E. 372, 2443
 Brierley, G. P. 372, 2210
 Briggs, L. 373, 2075
 — Maxine 373, 2362
 — Michael 373, 2362
 Bright jr., Donald E. 373, 630
 Bright-Gaertuez, Elizabeth 373, 1743
 Brignoli, Paolo Marcello 372, 591
 Brill, Winston J. 372, 1115
 Brinckmann, Enno 372, 47
 Brindley, T. A. 372, 356
 Brink, Thomas W. 372, 2212
 Brinkhurst, R. O. 373, 745
 Brinkmann, A. O. 373, 1579
 — W. 372, 2281; 373, 435
 Brisou, Jean 372, 1682, 1683
 — Jean-François 372, 158
 Brisson, P. 372, 2366
 Brochon, Jean-Claude 372, 1402
 Brock, M. Louis 372, 839
 — T. D. 372, 839
 Brodie, Arnold F. 373, 229
 — B. B. 373, 1146
 Brody, Gerald 372, 884
 — M. 372, 1805
 — S. S. 372, 1294
 Broers, A. N. 372, 2288
 Bromer, William W. 372, 1985
 Bronckers, F. 373, 1835
 Bronswijk, J. E. M. H. v. 373, 1454
 Bronzert, Thomas J. 372, 1911
 Brookfield, J. F. 373, 872
 Brooks, Robert L. 373, 62
 Broquet, P. 373, 10
 Brossard, Dominique 372, 1242
 Brosset, André 373, 884
 Brot, Nathan 373, 1694
 Brouček, J. 373, 1617
 Broughton, W. B. 373, 1933
 Brouzes, R. 372, 1116
 Brown, Brian I. 372, 2020
 — D. H. 372, 20
 — D. L. 372, 313
 — D. S. 373, 580
 — Donna F. 372, 1070
 — George Bosworth 373, 1002
 — J. C. 373, 395
 — J. M. A. 373, 758
 — J. S. 372, 1996
 — K. M. 372, 1378
 Brown, McKay 373, 1163
 — R. H. 373, 1419
 — S.-D. 372, 122
 — W. Claiborne 372, 987
 Brownell, P. F. 372, 668
 Brownlee, R. G. 372, 1994
 Brozmanová, J. 373, 1139
 Brubaker, Robert R. 372, 1085, 1224
 Bruce, A. J. 372, 583
 — I. J. 372, 926
 — J. I. 372, 890
 — R. C. 372, 926
 Brücher, Heinz 372, 944
 Bruhn, John G. 372, 749
 Bruinsma, J. 373, 2262
 Brulfert, Jeanne 372, 740
 Brun, Arne 373, 379
 — Thérèse 372, 1354
 Brundin, Lars 373, 904
 Brunet, Michel 372, 548
 Brunetti, Riccardo 373, 463
 Bruni, A. 373, 1606
 — C. B. 373, 275
 Brunk, Ulf 373, 379
 Brunner, L. Aurora 373, 58
 Brushi, Mireille 372, 1647
 Bruylants, A. 373, 1016
 Bryan, R. J. 373, 1254
 Bryant, M. P. 372, 1651, 1652
 Brzoso, W. J. 373, 1173
 Bubán, T. 373, 2371
 Bubnoff, Jerry S. 373, 1689, 1690
 Buc, H. 373, 3
 Buchanan, Bob B. 372, 1106
 Buchanon, K. W. 372, 456
 Buchheim, W. 372, 2403
 Buchowicz, J. 373, 1660
 Buchsbaum Pearse, Vicky 372, 671
 Buck, C. 373, 1541
 — G. 373, 2050
 — Griffith J. 373, 2042
 — Robert C. 373, 567
 Buckland, Barbara 372, 1810
 Buckley, C. E. 373, 1155
 Budowsky, E. I. 373, 1020, 1021, 1182
 Bünemann, G. 373, 2367
 Büning, J. 372, 2375
 Bugyi, Blasius 372, 2396
 Buhl, Steven N. 373, 1138
 Buhr, Liselotte 373, 1556
 Bui-Thu-Cuc 372, 967
 Buijtenen, J. P. van 373, 1993
 Bulard, Camille 372, 1848
 Bulatova, T. I. 372, 1430
 Bullas, Leonard R. 373, 1208
 Bullock, Ward E. 373, 153
 Bulychiev, A. A. 372, 1280
 Bumpus, F. M. 373, 1001
 Bunemann, H. 373, 1048
 Bunt, J. S. 373, 694
 Burbott, Alice J. 372, 2219
 Burch, J. B. 372, 891
 Burden, R. S. 372, 1983, 2054
 Burdett, A. N. 373, 1901
 Burger, Patricia E. 372, 2243
 Burgess, J. 372, 1745
 — L. 373, 1441
 Burighel, Paolo 373, 463
 Burkart, Arturo 373, 2236
 Burley, Jeffery 373, 1546
 Burnett, Allison L. 373, 454
 — H. C. 372, 449
 Burns, John P. 372, 918
 — R. G. 372, 394
 Burris, R. H. 372, 1363
 Burrows, Peter M. 373, 1546
 — Roger 373, 900
 — V. D. 373, 1899
 Burstein, Shlomo 372, 2240
 Burton, George J. 372, 132, 153; 373, 181
 — Glenn W. 372, 940
 — Paul R. 372, 1040
 — William G. 373, 256
 Burzio, Luis 373, 1600
 Buselmaier, W. 373, 2188
 Bussolati, G. 372, 2269, 2474, 2478
 Busta, F. F. 372, 1171
 Buswell, J. A. 372, 1623
 Butcher, R. G. 373, 431, 433
 Butler, E. I. 373, 684
 Butler jr., G. D. 372, 426; 373, 1987
 Butler, G. W. 372, 929
 — Gillian M. 372, 1597
 — Jacquelyn H. 372, 874
 — John L. 372, 2385
 — L. 373, 842
 — Lillian S. 372, 1934
 — Linda 373, 318
 — M. 373, 178
 — R. D. 372, 10; 373, 1320
 — T. M. 373, 2354
 — Thomas C. 373, 2382
 — W. L. 373, 290, 1869
 Butov, K. N. 373, 821
 Butterworth, S. T. G. 373, 2380
 Buttery, B. R. 372, 1371
 Buvet, Monique 373, 2339
 Buynak, Eugene B. 373, 171
 Buzzell, R. I. 372, 1371
 Byther, Ralph S. 372, 502
 Caballero R., Guillermina 373, 589
 Cabezas de Herrera, Eulalia 372, 1678
 Caboń-Raczyńska, Krystyna 373, 896
 Cabrera, Edelberto J. 373, 1492
 Cachitá-Cosma, Dorina 373, 1881
 Caddy, J. F. 373, 707
 Cagle, Gerald D. 372, 1043
 Cahill, Mary Ann 372, 2400
 Cajal, N. 373, 156, 157, 160
 Caiaio, Maria Grilli 372, 5, 6
 Cailliau-Commanay, Lucienne 372, 693, 2174
 Cailloux, Marcel 372, 1283, 1284

- Cain, R. B. 373, 1015
 Cairns jr., John 372, 849
 Cairns, R. R. 373, 2020
 Calam, D. H. 373, 1110
 Calcota, V. R. 372, 253
 Calcott, P. H. 372, 1631
 Caldarera, C. M. 373, 1070
 Callao, V. 373, 2012
 Calmés, Jean 373, 1428
 Cals-Usciat, Josette 373, 320
 Calvert, Deane N. 372, 2155
 — Donald J. 372, 263
 Camaargo, A. C. M. 373, 1730
 Camenzind, Rene 373, 2321
 Cameron, Judith V. 372, 1042
 Camin, Joseph H. 373, 1449
 Cammack, R. 373, 103
 Campbell, Mary T. 373, 1613
 — Robert S. 372, 149
 — Wayne P. 372, 1472; 373, 1201
 Camper, N. D. 372, 1200
 Campion, D. G. 372, 321
 Cane, Alan R. 372, 1816
 Canedo, L. 372, 1475
 Canepa, A. 372, 984
 Canese, M. G. 372, 2269, 2478
 Cannella, Carlo 372, 2256
 Cannings, C. 373, 2205
 Cano, Antonio 373, 943
 Cantino, E. C. 372, 1568, 1593
 Cantliffe, Daniel J. 373, 2039
 Canvin, D. T. 372, 416, 1328
 Caperon, John 373, 691, 692
 Capuron, A. P. 373, 561
 Cara, M. 372, 2133
 Carafoli, Ernesto 373, 1798
 Carbone, Emilio 373, 446
 Carbonero, Pilar 372, 1197
 Cardiman, R. A. 373, 1083
 Čarčoglján, R. A. 373, 150
 Cardinaud, R. 373, 1133
 Cardini, Carlos E. 373, 5
 Carignani, G. 372, 2102
 Carl, K. P. 372, 257
 Carles, Jules 372, 1639
 Carlier, Georges 372, 697
 Carlsen, Robert B. 373, 25
 Carlson, C. P. 373, 795
 — Peter S. 373, 1891
 — Stanley D. 373, 324, 325
 — W. H. 372, 949
 Carlsson, Enar I. 372, 2476
 Carlström, Kjell 373, 1741
 Carmody, G. R. 372, 298
 Carnegie, Patrick R. 372, 1404
 Caro, Jose A. 372, 1269
 Carpenter, E. J. 373, 696, 701
 — W. J. 372, 945, 949, 951
 Carr, Amy E. 372, 841
 — D. M. 373, 2395
 — Denis J. 373, 1886
 — N. G. 372, 1759
 Carreker, J. R. 372, 1360
 Carrel, J. C. 372, 247
 Carroll, J. 372, 50
 Carroll jr., John H. 373, 763
 Carroll, Robert J. 373, 981
 Carson, L. A. 372, 1199
 Carter, C. R. 373, 2152
 — Clint E. 373, 1043
 — Dillford C. 372, 664
 — Fairie Lynn 372, 331
 — J. N. 373, 1396
 — R. M. 372, 791
 — W. H. 373, 1586
 — William A. 372, 1500
 Carthon, Margaret 373, 471
 Cartwright, B. 373, 1528
 Carty, Robert P. 373, 1724
 Cary, P. R. 373, 2047
 Casper, S. Jost 372, 7
 Casperson, G. 373, 1300
 Cass, Carol E. 372, 1735
 Casselton, P. J. 372, 1701
 Caste, Paul G. 372, 1436
 Casu, A. 372, 2157
 Caswell, A. H. 373, 441
 Cataldo, D. A. 372, 694, 695
 Cate, A. R. Ten 373, 412
 — J. R. 373, 1966
 Catelani, D. 372, 1609
 Cato, Allen E. 373, 1635
 Catt, K. J. 373, 1084
 Cauchon, René 372, 1014
 Causse, R. 372, 2376
 Cavalié, Gérard 372, 693, 2174
 Cavallini, Dorinao 372, 2256
 Cave, P. R. 372, 1799
 Caviness jr., V. S. 373, 511
 Cayrol, J.-C. 373, 1943
 Cazzulo, Juan José 372, 2118
 Cellarius, R. A. 372, 1074
 Černá, H. 372, 1524
 Cerný, A. 373, 908
 Cesana, Denise 373, 2155
 Chace jr., Fenner A. 372, 585
 Chacko, Jolly 372, 1227
 Chader, Gerald J. 373, 1583
 Chagas, Walker A. 373, 2397
 Chaigneau, Marcel 372, 1139
 Chakraborty, R. 373, 2198
 — S. 373, 666, 671
 Chakrapani, P. 373, 1833
 Chakravorty, Arun K. 373, 1638
 Chalon, A. M. 372, 1431
 Chamberlain, C. Kent 373, 681
 — D. W. 372, 491
 — Norman A. 373, 588
 Chambers, D. L. 372, 380; 373, 1440, 2004
 — Gilbert V. 373, 1493
 Chambon, J.-P. 372, 262
 — Pierre 373, 1654, 1655, 1656
 Chan, S. L. 372, 2165
 — T. K. 373, 42
 — W. W.-C. 372, 2068
 — Wing-To 372, 419
 Chance, B. 372, 1783
 Chandley, Ann C. 373, 1137, 2348
 Chandrasekaran, V. 373, 1951
 Chang, Irene C. 372, 54
 — Judy L. L. 373, 1900
 — M. C. 373, 2350
 — R. K. 372, 1382
 — Wen-Jong 372, 2205
 Chant, G. D. 373, 1474
 Chanter, D. O. 372, 246; 373, 2327
 Chaplain, Michèle 373, 2065
 Chapman, D. 372, 1084; 373, 1292, 1293
 — F. M. 372, 1366
 — H. C. 372, 1235
 — J. A. 373, 470
 — S. K. 372, 2287
 — V. A. 372, 1475
 — V. J. 373, 758
 Chapman-Andresen, Cicily 373, 439
 Chararas, C. 372, 1676; 373, 20, 1994
 Chardez, D. 373, 836
 Charles, M. 372, 2208
 — W. B. 373, 2036
 Charles-Edwards, D. A. 372, 8
 — J. 372, 8
 Charlier, A. R. 372, 2159
 Charlton, J. P. 373, 447
 Charms, B. L. 372, 2172
 Charniaux-Cotton, Helene 373, 464
 Charrière, Yvette 372, 708
 Chassy, B. M. 372, 1637
 Chastel, C. 372, 1532, 1533
 Chatagner, Fernande 372, 2259
 Chatain, Guy 372, 697
 Chatman, Virginia B. 373, 69
 Chaturvedi, Y. 372, 570
 Châu, H. M. 372, 2018
 Chaudhary, K. C. Basu 372, 478
 — R. L. 372, 155
 Chaudhri, I. I. 372, 207
 Chauhan, B. S. 372, 557
 Chavin, Walter 372, 1992
 Chedeville, Edouard 373, 911
 Chefurka, W. 373, 1718
 Chen, C. 373, 54
 — James C. W. 372, 91
 — Jenn C. 373, 137
 — L. C.-M. 372, 1843
 — Ming-hsiung 373, 1559
 — Moh-Jih 373, 147
 — Shepley, S. C. 373, 1900
 — Y. P. 372, 2007
 Cheng, K.-J. 372, 1689
 — Thomas C. 372, 888
 — V. 372, 1807
 Chennaveeraiah, M. S. 373, 2295
 Cherry, Joe H. 373, 1
 — W. B. 372, 985
 Cheruel, Jacqueline 373, 1410
 Chervinski, J. 373, 777

Chervonsky, V. I. 373, 1241, 1242
 Chesney, Ch. F. 373, 568
 Chevins, P. F. D. 372, 2412
 Chheda, G. B. 373, 1618
 Chi, E. Y. 372, 92
 Chiang, Hsüch-Ching 372, 2032
 Chiba, S. 372, 1986; 373, 27
 Chibata, Ichiro 372, 2078
 Chidimatsu, Massao 373, 1592
 Chieffii, Giovanni 373, 502
 Chih, J. J. 373, 1778
 Child, R. D. 372, 961
 Childress, D. 373, 2316
 Childs, E. C. 373, 1510
 Chiou, Win Loung 373, 1291
 Chipman, E. W. 372, 930
 Chippendale, G. M. 372, 535
 Chisholm, D. 373, 2023
 Chiu, J. K. 372, 890
 — S. Y. 372, 966, 1559
 — Y. C. 372, 2149
 Chliamovitch, Y. Pierre 373, 1685
 Chloupek, O. 372, 1278
 Chmielewska, Irena 373, 1598
 Cho, H. Y. 372, 1525; 373, 1254
 — P. 373, 475
 Choate, Jerry R. 372, 665
 Chojnacki, Tadeusz 372, 1708
 Chollet, Raymond 372, 1291
 Chouchkov, H. N. 373, 521
 Chow, T. L. 373, 1259
 Christeller, J. T. 373, 1870
 Christen, Philipp 373, 985
 Christensen, Halvor N. 373, 2056
 — Howard A. 373, 1471
 — J. Vittrup 373, 2048
 — O. Voigt 372, 946
 — Poul Emil 373, 2055
 Christersson, Lars 372, 681
 Christian, Uwe 372, 2336
 Christie, W. W. 372, 1962
 Christophe, J. 373, 12
 Christy, A. L. 372, 694, 695
 Chróst, Ryszard 372, 1029
 Chu, Joseph P. 372, 1627
 Chuang, Tsan-Iang 372, 25
 Chung, Leland W. K. 373, 1572, 1573
 Chupakhina, T. I. 372, 858
 Church, N. S. 372, 2323
 Churms, S. C. 372, 1946
 Chursin, L. A. 373, 1967
 Chylack jr., Leo T. 372, 2097
 Chylinska, Krystyna M. 372, 86
 Ciarrocchi, Giovanni 373, 1130
 Cighir, R. 372, 1548
 Čihák, A. 373, 1132, 1617, 1619
 Ciman, M. 372, 2102
 Cinar, Ö. 372, 2046
 Cionini, P. G. 373, 2107
 Cirulli, M. 372, 471

Ciszewska, R. 372, 2224
 Claësson, M. H. 373, 386
 Clappitt, Philip T. 372, 148
 Clapp, Dorothy H. 372, 2266
 Clark, D. Joseph 372, 1164, 1165
 — Donald G. 372, 2057
 — K. W. 372, 931
 — M. G. 373, 45
 — Mary Anne 373, 292
 — R. W. 372, 2050
 — Ruth Ann 373, 69
 — Truman B. 372, 864
 Clarke, J. L. 372, 922
 — Patricia H. 373, 259
 Clastrier, J. 373, 641
 Clavell, Luis A. 372, 1520
 Claxton, J. H. 373, 2352
 Clayton, Roderick K. 372, 1103
 — T. A. 372, 1399
 Clements jr., Rex S. 373, 67
 Clench, William J. 372, 562
 Clerq, E. de 373, 1232
 Clevenger, Sarah 372, 1999
 Clever, Ulrich 373, 2119
 Clifford, Hugh F. 372, 138, 139
 Clinkenbeard, Kenneth 372, 2230
 Cliver, Dean O. 372, 1507
 Closset, J. 372, 1988
 Clowes, F. A. L. 373, 2138
 Clyde jr., Wallace A. 373, 1166
 Clydesdale, F. M. 372, 1392
 Co, Nan 372, 2240
 Cobb, J. L. S. 372, 2416
 Cocking, E. C. 373, 1816
 Cockshull, K. E. 372, 953, 954
 Coe, J. E. 373, 1157
 Coffey, B. T. 373, 758
 — Donald S. 373, 1572, 1573
 — J. W. 373, 1611
 Cogan, T. M. 372, 1733
 Cohen, Albert C. 373, 1383
 — Georges N. 373, 1603
 — Gerson H. 373, 1100
 — Milton 373, 1742
 — R. L. 372, 1217
 — Sanford N. 372, 2255
 — Seymour S. 372, 1462
 — W. S. 373, 2245
 Coic, Y. 372, 409
 Cole, Carl E. 373, 330
 — M. M. 373, 1455
 Coleman, R. 373, 389
 — R. D. 372, 43
 — R. L. 372, 43
 — R. Marie 372, 1231
 Coles, C. J. 373, 86
 Colglazier, M. L. 372, 883
 Collier, B. 373, 1738
 — C. W. 372, 346
 Collins, G. B. 372, 1832
 — H. L. 373, 873
 — John J. 373, 779
 Colton jr., J. B. 372, 121
 Combettes, Simone 373, 1943

Comeau, Gilberte 373, 1569
 Comerton, M. E. 372, 304
 Comings, David E. 373, 2161
 Comstock, John P. 373, 1708
 Conkle, M. Thompson 373, 2255
 Connelly, Jerald L. 373, 1773
 Conner, L. A. 373, 233
 Connolly, J. D. 372, 2017
 Connors, Peter G. 373, 1059
 Conroy, Glenn C. 373, 2217
 — J. 372, 466
 Considine, J. A. 373, 2044
 Constance, Lincoln 372, 1768
 Constantineanu, Mihai I. 373, 637
 Constantinides, Spiros M. 373, 1261
 Contessa, A. R. 373, 1606
 Contreras, R. 373, 1181
 Cook, F. D. 373, 1311
 Cooke, B. A. 373, 1081, 1585
 Coombe, R. G. 372, 1122
 Cooper, A. J. 373, 2034
 — B. H. 372, 1081
 — D. R. 372, 1607
 — David Y. 372, 2240
 — J. R. 373, 442
 — LaVerne W. 373, 8
 Cooperband, Sidney R. 372, 1538
 Coote, G. G. 373, 1551
 Copin-Montegut, Claire 373, 686
 — Gérard 373, 686
 Coppey, J. 372, 1546
 Copping, Leonard G. 372, 107
 Corbière-Tichané, G. 373, 316
 Coria, Manuel F. 373, 192
 Corina, D. 372, 1133
 Corley, W. L. 372, 948
 Corneo, Gianmarco 373, 1041
 Cornet, D. 373, 460
 Cornett, James B. 373, 1185, 1188
 Cornfield, A. H. 373, 2027
 Cornwell, David G. 373, 98
 Corp, M. J. 373, 2179
 Cors, F. 373, 1561
 Cortas, Nadim 373, 1127
 Côte-Real, Mauro 372, 527a
 Corti, A. 373, 1070
 Cory, Suzanne 372, 1440; 373, 1179
 Cosgriff, John W. 373, 657
 Costa, Michael 373, 1442
 Costerton, J. W. 372, 1689
 Costlow jr., John D. 373, 464
 Cothran, Warren R. 372, 130
 Cotton, R. G. H. 373, 129
 Couch, Robert B. 373, 168
 Couchoud-Beaumont, P. 372, 1699
 Coudert-Maratier, Michèle M. 372, 1721
 Coudret, Alain 372, 158; 373, 1906

- Coulson, C. L. 372, 694, 695
 — J. C. 373, 739
 — Robert N. 372, 351
 Couper, D. C. 372, 423
 Coupland, Robert T. 373, 827
 Court, R. D. 373, 2257
 Courtney, W. A. M. 373, 710
 Courtois, J. E. 372, 1676;
 373, 20, 1994
 Cousserans, J. 373, 1483
 Coutsogeorgopoulos, C. 373, 1700
 Couture, G. 372, 225
 Covert, Donna 372, 1174
 Cowen, Wm F. 372, 1510
 Cowie, Dean B. 372, 1472
 Cowles, J. R. 373, 1649
 Cox, B. S. 372, 1206
 — David J. 373, 986
 — Rebecca A. 372, 1083
 Coyle, J. T. 373, 130
 Cozzarelli, Nicholas R. 373, 1203
 Crabtree, A. N. 373, 739
 Cracraft, Joel 372, 657, 658
 Craddock, V. M. 373, 1123, 1134
 Craig, Elizabeth 373, 1643
 Craig jr., George B. 373, 1480
 Craker, L. E. 372, 1310
 Cramer, W. A. 372, 1790
 Crane, Frederick L. 372, 64
 — J. L. 372, 1017, 1034
 Crankshaw, Daune L. 372, 2212
 Crathorn, A. R. 373, 1141
 Crawford, D. J. 372, 2011
 — N. 373, 1760
 Crawley, M. C. 372, 313
 Crayton, J. W. 373, 457
 Creighton, C. S. 373, 1977
 Cressman, R. M. 372, 2268
 Creuzburg-Eggert, Dörthe 372, 495
 Crewe, R. M. 372, 1995
 Crilly, R. G. 372, 2485
 Crippa, Marco 373, 2210
 Cripps, J. E. L. 373, 2373
 Crisanto Herrero, T. 372, 928
 Criss, Wayne E. 373, 1125
 Cristea, Al. 373, 156, 157, 160, 189
 Croizat, B. 372, 2129
 Cromeaus, Theresa L. 373, 1267
 Cron, M. J. 373, 1271
 Cronan jr., John E. 372, 1086, 1461
 Cronenberg, L. 373, 1735
 Cross, H. Z. 372, 937
 — John H. 372, 641
 Crosskey, R. W. 373, 639
 Crossland, C. J. 372, 668
 Croteau, Rodney 372, 2219
 Crothers, D. M. 373, 1051
 Crowden, R. K. 372, 711
 Crozier, A. 372, 72
 Crüger, G. 372, 481
 Cryer, Dennis R. 373, 1042
 Csécei, Gy. 372, 2117
 Cseh, Edit 373, 2258
 Csillag, András 373, 1789
 Csillik, B. 373, 348
 Cuatrecasas, Pedro 373, 1072
 Cuber, J. F. 372, 748
 Cuinatt, R. 373, 740
 Cullen, J. 372, 1166
 Cullis, C. A. 373, 2109
 Culver, Johanna M. 373, 1099
 Cumar, Frederico 372, 2184
 Cummings, D. J. 372, 1475
 Cundliffe, E. 373, 1268
 Cunin, R. 373, 266
 Cunningham, H. M. 372, 1398
 — R. T. 372, 378, 380
 — William P. 372, 1078
 Curl jr., Herbert 373, 688, 689, 693
 Curtis, C. G. 372, 2241
 — C. R. 372, 1571
 — Howard J. 373, 2390
 — Mark A. 373, 720
 Cuthbert, R. B. 373, 1977
 Cutler, Bruce 372, 229
 Cutting, John A. 372, 70
 Cypert Eugene 372, 170
 Czaninski, Yvette 372, 1244
 Czaplinski, Bogdan 372, 870
 Czczuga, B. 372, 1970
 Czolowska, Renata 373, 400
 Daae, Ludvig N. W. 372, 2105
 Daalen, J. J. van 372, 389
 Dafni, Zipora 372, 1849
 Daft, M. J. 373, 1516
 Dahl, A. L. 373, 1821
 Dahlgren, Gunnar 372, 623, 624, 629
 Dain, J. A. 372, 2185
 Dainty, R. H. 372, 1663
 Dakkuri, A. 372, 2296
 Dalessandro, G. 373, 141
 Daley, M. 373, 1309
 Dalu, Margareta 372, 433
 Daluge, Susan 373, 1717
 Daly, J. 373, 123
 Dam, K. van 373, 140
 Dameron, F. 373, 564
 Damjanovich, S. 372, 2117
 Damsz, B. 373, 1388
 Danchin, A. 373, 3
 Danert, Siegfried 372, 1764
 Dani, H. M. 373, 1883
 Daniel, Arthur 373, 1490
 — M. 372, 877
 Danks, H. V. 373, 768, 769
 Danner, D. J. 373, 132
 Danno, G. 373, 1113
 Danon, David 373, 353
 DaPrada, M. 373, 1608
 Darai, Gh. 373, 1263
 Darchen, Roger 372, 639; 373, 638
 Darden, William H. 373, 1878
 Darge, Ph. 373, 622
 Darlington, Robert W. 373, 1264
 Darlix, J. L. 373, 1634
 Das, Asis 373, 1657
 — Indrajit 373, 24
 — M. 372, 1791
 Dasgupta, D. R. 373, 1945
 DaSilveira Vianna, Francisca Marlene 372, 542
 Dass, C. M. S. 373, 2319
 Daste, Philippe 373, 1378, 2288
 Dastych, Hieronim 373, 920
 Datane, N. G. 372, 1853
 Daubenmire, R. 372, 184, 216
 Daumann, Erich 372, 36
 Daussant, J. 373, 13
 Dautrevaux, M. 373, 1602
 Davé, Bhalchandra A. 373, 1307
 Davenport, D. C. 372, 679
 — R. 373, 475
 Davey, Michael R. 372, 1746
 Davich, T. B. 372, 385
 David, D. J. 373, 2013
 — H. 373, 1776
 — Samuel T. 372, 2042
 Davidson, J. M. 372, 1382
 — Norman 373, 1198
 Davie, Earl W. 373, 980
 Davies, D. D. 372, 1313
 — D. J. 372, 1417
 — D. M. 372, 1661; 373, 323
 — David R. 373, 1100, 1722
 — Eileen E. 372, 863
 — M. R. 373, 1673
 — Philip 373, 1114
 — R. M. 372, 999
 — R. Wayne 373, 1199
 Davis, Bernard D. 373, 1684
 — Graham J. 372, 844
 — J. S. 373, 757
 — N. D. 372, 1144
 — P. J. 372, 1815
 — Paul L. 372, 1186
 Davis jr., Richard C. 373, 1694
 Dawes, Ben 372, 852
 Dawson, G. W. 372, 2054
 — Wallace D. 373, 565
 Day, Alan W. 373, 289
 — D. F. 372, 1689
 Dayal, T. R. 373, 2037
 Dayton, Paul K. 372, 769
 D'Cruz, R. 373, 2299
 De, G. N. 373, 1049
 Deakin, Michael A. B. 373, 2209
 Dean, A. C. R. 372, 1686
 — J. R. 372, 931
 Deane, Maria P. 372, 2304
 Deans, J. R. 373, 739
 Deb, D. L. 373, 1945
 DeBarr, Gary L. 372, 327
 Debazac, E. F. 372, 199
 DeBell, D. S. 372, 395
 Debras, C. 372, 2133
 Debuch, Hildegard 372, 2160
 Décamps, H. 372, 123

Dechateaubodeau, Geneviève 372, 1635
 Dedhtiar, Alex O. 372, 881
 Deconinck, Marc 373, 978
 DeCoursey, Patricia J. 372, 811
 Deenen, L. L. M. van 372, 2161, 2298
 DeFeudis, F. V. 373, 1759
 DeFlora, A. 373, 43
 Dega, C. A. 372, 1172
 Degens, Egon T. 372, 1906
 Degraeve, N. 373, 2073
 DeHan, R. S. 373, 499
 Deichsel, G. 372, 2306
 Deimling, O. v. 373, 549, 550
 Dekazos, Elias D. 372, 1394
 Dekhuijzen, H. M. 373, 1078
 Dekker, Eugene E. 373, 57
 — J. 372, 473
 Deknudt, Gh. 373, 2190
 Delavalut, Robert 373, 468
 DeLeo, Piero 373, 1669
 Delhalle, E. 373, 272
 Delhanty, Joy D. A. 373, 2173
 Delieu, T. 372, 56
 Delisle, A. L. 373, 1212, 1213
 Dellamonica, E. S. 373, 1305
 DelMoral, Roger 372, 211
 DeLoach, C. J. 372, 265
 De-Long, S. S. 372, 1475
 Delovitch, T. 373, 1648
 DeLuca, H. F. 372, 1922
 Delucchi, V. 372, 319
 DeMaine, M. M. 373, 75
 Demel, R. A. 372, 2298
 Dement, William A. 372, 2010
 Demeter, S. 372, 1789
 Demin, A. P. 372, 166
 Demoise, C. F. 372, 1525
 Dempsey, A. H. 372, 948
 Denis, François 372, 1682, 1683
 Denmark, H. A. 373, 843
 Denne, M. P. 372, 434
 Dennis, F. G. 372, 965
 Dennison, R. A. 373, 1806
 — Sheena 372, 1445
 Denzel, B. 372, 2066
 Deol, B. S. 372, 1121
 Depisch, Annemarie 372, 1981
 Derbyshire, W. 372, 1084
 Derkachev, E. F. 373, 106
 Dermen, Haig 372, 427
 Derylo, M. 373, 273
 Descouurelle, G. 372, 151
 Desiderio, Eleanor 373, 374
 Desnick, Robert J. 373, 22
 Desnuelle, P. 372, 2208
 Desser, Sherwin S. 372, 2311
 Detchon, P. 373, 1677
 Detre, K. 372, 973
 Deumling, Barbara 373, 1633
 Deurenberg-Vos, H. N. J. 373, 1413
 Dev, B. 373, 472
 Devassy, V. P. 373, 695
 Devauchelle, Gérard 372, 1551

Devdariani, A. S. 372, 756
 Dévényi, T. 372, 1910
 Devlin, Thomas M. 373, 1778
 Devyuck, Marie-Aude 372, 1201
 DeWitt, William 373, 501
 Dexter, Daniel L. 373, 1616
 Dey-Hazra, A. 372, 894
 Deysson, Guy 372, 702
 DeZoeten, G. A. 373, 1222
 Dhooria, Manjit Singh 373, 1955
 Diaz jr., Miguel 373, 1996
 DiCesare, J. 372, 2185
 Dickerman, R. W. 373, 164
 Dickerson, Willard A. 373, 1987
 Dickinson, C. H. 372, 1027
 Dickison, William C. 373, 1830
 Dickmann, G. H. 372, 2457
 Dickson, D. H. 372, 2423
 — Leon A. 373, 1671
 Diculescu, I. 373, 551
 Die, J. van 372, 66
 Dieleman, J. 373, 1959
 Diena, B. B. 372, 1428
 Djendov, Cecilia 373, 1864
 Diener, U. L. 372, 1144
 Dietz, Roland 373, 2162
 — Susanne 372, 330
 — W. 373, 2125
 Dietzman, Dale E. 373, 1175
 Diez, F. B. 373, 1222
 — J. L. 373, 2107
 DiGirolamo, R. 373, 1309
 Dijk, A. J. van 373, 2296
 — Th. S. van 373, 861
 Dijkstra, J. 373, 2102
 Dikow, Angel L. 373, 56
 Dilley, Richard A. 373, 255
 Dimetry, Nadia Z. 373, 1981
 Dimier, Madeleine 372, 697
 Dimmitt, K. 372, 1069
 Dinges, H. P. 373, 2378
 Dingman, C. Wesley 372, 2079
 Dinsdale, M. T. 372, 1836
 Dintzis, Howard M. 373, 983
 Dion, Arnold S. 372, 1462
 Dirks, M. P. 372, 52
 Dirschl, Herman J. 373, 827
 Disney, R. H. L. 372, 124
 Distefano, H. S. 373, 179
 Diwan, B. A. 373, 2392
 Dixon, Gordon H. 373, 1601
 D'Mello, J. P. F. 372, 1071
 Dobos, I. 372, 743
 Dobrescu, G. 372, 1548
 Dobrzańska, Marta 373, 1598
 Dodd, N. J. F. 372, 1359
 Dodgson, K. S. 372, 2241
 Dodin, A. 373, 174
 Doelle, Horst W. 373, 49
 Doenecke, D. 372, 2144
 Dönges, D. 372, 71
 Doerfler, Walter 373, 185
 Dörfling, P. 373, 1910

Dörmer, P. 372, 2281; 373, 435
 Dörr, E. 372, 537
 — Inge 372, 1754
 Doerr-Schott, Jeanine 372, 2425
 Doku, E. V. 372, 219
 Dolezil, Zdenek 373, 647
 Dolly, J. O. 372, 2241
 Doman, N. G. 372, 1307
 Domenech, Carlos E. 373, 393
 Domm, L. V. 373, 2335
 Domokos, Mária 373, 2279
 Don, Michele 372, 2150
 Donaher, D. J. 372, 1349
 Donahue, Roger P. 373, 2351
 Donaldson, A. G. 372, 469
 — Edward M. 373, 785
 Donchev, N. 372, 487
 Dondale, C. D. 373, 599
 Dongen, J. P. C. M. van 372, 1959
 Doniach, D. 372, 1403
 Donigian, Douglas 373, 436
 Donze, M. 372, 1782
 Dooley, A. E. 372, 1360
 Doorgeest, Angeli 372, 2126
 Doornenbal, G. 373, 1531
 Dorey, Gundula 373, 332, 333
 Dorn, A. 373, 548
 Dorofeeva, E. A. 373, 655
 Dorrough, H. Wyman 373, 38
 Dorris, Troy C. 373, 763
 Dorsche, H. Hahn v. 372, 2265
 Dorsman, C. 373, 2296
 Dostál, Rudolf 372, 1336
 Dougan, J. 373, 1394
 Dougherty, R. M. 373, 179
 Doughty, S. C. 373, 1236
 Douglas, Laura A. 373, 2329
 Douste-Blazy, Louis 372, 2181, 2182
 Douthart, Richard J. 373, 1623, 1624
 Dove, W. F. 373, 1199
 Dovrat, A. 373, 1907
 Dow, L. W. 373, 1642
 Dowdle, Eugene B. 372, 2243
 — W. R. 372, 1534
 Downing, A. L. 373, 738
 — B. C. 373, 326
 — R. S. 373, 1949
 Doy, F. A. 372, 2060
 Doyle, F. P. 372, 1726
 Draeger, Eberhard 373, 1727
 Dragunova, R. A. 373, 1395
 Drais, J. H. 372, 2204
 Drennan, D. S. H. 372, 391
 Drew, Elizabeth A. 372, 1629
 Dreads, G. 372, 1481
 — Jürgen 373, 1703
 Dreysel, Jörg 372, 1066
 Drinyaev, V. A. 372, 2106
 Drobishev, V. P. 372, 781
 Dromgoole, F. I. 373, 758
 Drozdova, I. S. 372, 1347
 Drózd, Jan 372, 895

- Drummond, George I. 373, 1610
 — R. O. 373, 1451
 Drury, D. G. 373, 1350
 — W. H. 372, 283
 Dubey, P. S. 373, 809, 811, 1548
 Dubois, Françoise 373, 396
 — M. P. 373, 383
 Dubourdieu, Michel 372, 1647
 Ducayen, Mercedes 373, 2169
 Duck-Chong, C. G. 372, 2082
 Duckworth, Donna Hardy 373, 1187
 Ducros, Colette 372, 2331, 2332
 Dudai, Yadin 372, 2167
 Dudley, B. 373, 2199
 Dufau, M. L. 373, 1084
 Dugan, P. R. 372, 832, 837, 1613
 Duggleby, Clive J. 372, 1619
 Duh, F. G. 372, 1525
 Duke, Linda J. 372, 1410
 Dulieu, Hubert 372, 725
 Dulmage, H. T. 373, 1975
 Dumitrescu, Margareta 373, 1890
 Dumitru, Lucia 372, 454
 Dummel, Robert J. 372, 2206
 Dummmler, W. 373, 1910
 Duncan, E. G. 372, 1054
 — H. J. 372, 1915
 Dundaroff, S. 373, 187
 Dunlap, R. B. 372, 1710
 Dunn, John J. 372, 1467
 — Jon D. 373, 544
 Dunnick, June K. 373, 1073
 Dunstan, W. M. 373, 1929
 Dupras jr., Emil F. 373, 1461
 Dupuy, Harstry J. 372, 1221
 — Pierre 372, 1264
 Duram, Heather A. 373, 256
 Durand, Jaques 373, 1916
 Durchon, Maurice 373, 2305
 Durlakowa, Irena 372, 1483, 1484
 Durley, R. C. 372, 72
 Duron, M. 372, 960
 Durst-Zivković, Bosiljka 372, 2460
 Dusbábek, F. 373, 1443
 Dusenbery, David B. 372, 1464, 1465
 Dutczak, Krzysztof 373, 144
 Dutta, S. P. 373, 1618
 Dutton, P. Leslie 372, 1109
 DuVall, C. H. 373, 1574
 Duve, Christian de 373, 1763
 Duysens, L. N. M. 373, 1867
 Dvorak, J. A. 372, 1900
 — M. 372, 1524; 373, 1619
 Dwek, Raymond A. 373, 50
 Dwernychuk, L. W. 373, 881
 Dworakowska, Irena 373, 611
 Dworkin, Martin 372, 1681
 Dwyer, Dennis M. 372, 1424
 Dyson, W. H. 373, 1618
 Dzhanibekova, L. S.-A. 372, 1305
 Dziedzic-Goclawska, Anna 373, 434
 Dziembor, Elzbieta 373, 79
 Dziubenko, V. S. 372, 1241
 Dzuev, R. I. 373, 670
 Eady, F. C. 373, 1909, 1919
 Earhart, C. F. 372, 1456
 Earle, F. E. 372, 1954
 East, Barbara 372, 2340
 Eaton, G. W. 372, 959; 373, 1909, 1919
 Ebbinghaus, Lars 372, 2077
 Ebercon, Adeline 372, 1367
 Eberle, George 372, 534
 Ebersold, W. T. 373, 291
 Ebert, E. 373, 2182
 — M. 372, 1359
 Ebner, K. E. 373, 36
 Eckert, Edward A. 372, 1514
 — Herbert L. 372, 1516
 Eckhardt, Robert B. 373, 2220
 Eklund, P. S. 373, 1599
 Eckstein, Fritz 372, 1501
 Ecole, Dominique 372, 1253
 Edelman, Gerald M. 372, 1902
 — J. 373, 1880
 Edgar, Walter D. 372, 231
 Edgington, L. V. 372, 1005
 Edler, Anders 372, 907; 373, 1444
 Edvabuaya, L. S. 372, 1434
 Edward, D. G. F. F. 373, 207
 Edwards, C. A. 373, 838
 — G. E. 373, 71
 — G. W. 372, 253
 — Joan M. B. 372, 1426
 — Maurice E. 372, 1827; 373, 2271
 — P. J. 373, 826
 Eeden, F. J. van 372, 1857
 — J. A. van 373, 580
 Egan, J. Barry 372, 1470
 Egel, Richard 373, 1035
 Egel-Mitani, Michiko 373, 1035
 Eggers, J. L. 372, 1895
 Eggermann, Wolfgang 373, 853
 Eggleston, David 373, 715
 Eglinton, G. 372, 1958
 Egmond, M. R. 372, 2189
 Egorova, T. A. 372, 1665
 — V. N. 372, 217
 Ehinger, Berndt 372, 2361
 Ehlers, U. 373, 534
 Ehrlich, P. R. 372, 251
 Eiben, O. G. 373, 2360
 Eick, J. D. 373, 489
 Eide, Arne 373, 398
 Eigner, Joseph 372, 1454, 1455
 Eijssackers, H. J. P. 372, 266
 Eikenbary, R. D. 372, 269, 335; 373, 1986
 Eilam, Y. 373, 445
 Eilam-Rubin, Gavriela 373, 1587
 Eisenbarth, H. J. 372, 398
 Eisler jr., William J. 372, 970
 Eisner, T. 372, 247, 256
 Ekenäs, Anna-Karin 373, 1168
 Eker, P. 373, 1725
 Elall, M. A. Abd 373, 1962
 Elbadry, E. A. 373, 1445, 1962, 1978
 Elderfrawi, M. E. 373, 2011
 Eldred, Emmett W. 373, 1671
 El-Gayar, F. H. 372, 340; 373, 1972
 Elghar, M. R. Abo 373, 1978
 Elgin, Sarah C. R. 373, 1117
 El-Helaly, M. S. 372, 340; 373, 1972
 El-Hifnawi, E. 372, 2346
 Eliáš, Pavol 372, 540
 — Thomas S. 373, 1327
 Eliasson, Lennart 372, 114
 Elkind, M. M. 373, 2170
 Ellefson, Ralph D. 372, 996
 Ellerbe, W. 373, 1455
 Ellgaard, Erik G. 373, 2117, 2119
 Elliot, F. G. 373, 117
 — J. M. 373, 1939
 — Ellen 372, 2057
 — W. B. 372, 1162
 Ellis, J. 372, 2043
 — S. P. 372, 1144
 Ellison, John R. 373, 2116
 Eloff, J. N. 372, 2227; 373, 1876
 Eloranta, Pertti 373, 771
 El-Saidi, M. T. 372, 705
 El-Sawaf, S. K. 373, 1957
 Elseviers, D. 373, 266
 El-Shazli, A. Y. 372, 340; 373, 1972
 El-Sherbieny, A. E. A. 372, 2008
 El-Sherif, S. I. 372, 352; 373, 1979
 El-Sissi, H. I. 372, 2008
 Elster, H.-J. 373, 754
 Elstner, E. F. 373, 1282
 El-Tayeb, Ossama M. 372, 1630
 Eluwa, M. C. 373, 852
 Elving, P. J. 372, 1939
 Elward, Thomas E. 372, 884
 Elwell, Adela Skipton 373, 837
 Elwishy, A. B. 373, 362
 Elyakova, L. A. 373, 16, 17
 El-Zeftawi, B. M. 373, 2044
 Emard, Anne-Marie 373, 1788
 Emborg, Claus 372, 1182
 Emelyanov, E. M. 372, 776
 Emerson, F. H. 372, 1378
 Emery, D. A. 372, 1850
 Emi, Shigenori 372, 1672; 373, 19
 Emig, C. C. 373, 2304
 Emmanuel, B. 372, 1660
 Enari, T.-M. 373, 13

Endo, Y. 372, 2059
 Engelberg, Hanna 372, 1443
 Engh, G. J. van den 372, 52
 Engmann, B. 372, 503
 Enigk, K. 372, 894
 Ennis, Herbert L. 372, 1059
 Enyi, B. A. C. 373, 1538
 Enzie, F. D. 372, 883
 Epel, B. L. 373, 290
 — David 372, 2379; 373, 2329
 Eppenberger, H. M. 372, 2139
 Epstein, Emanuel 373, 1354
 — S. S. 372, 763
 Eränkö, Liisa 372, 2469
 Erdelská, Olga 372, 1260
 Erdman, Donald S. 373, 652
 Erge, D. 372, 1141
 Ergens, R. 372, 553, 554, 885
 Erickson, H. T. 373, 2103
 — L. E. 372, 966, 1559
 — R. H. 372, 1063
 — Sandra K. 373, 1750
 Ericsson, Jan L. E. 372, 2467
 Eriksson, K. 373, 2181
 Erlij, David 372, 2421
 Ermini, Marco 373, 99
 Ernst, Klaus-Dieter 372, 2358
 — Robert 372, 691, 1926
 — S. E. 373, 1451
 — Stephen A. 373, 538, 539
 — W. 372, 1778
 Ert, M. van 372, 1004
 Esashi, Y. 372, 721
 Esau, Katherine 373, 2225
 Esch jr., J. 372, 395
 Eschrich, W. 372, 66, 1804
 Esponda, P. 373, 2074
 Esquerré-Tugayé, Marie-Thérèse 372, 715
 Esteban, R. M. 373, 1714
 Estrada-O., Sergio 372, 2211
 Eto, Y. 372, 1706, 2232, 2234
 Eulitz, Manfred 373, 1150
 Evans, David O. 372, 125
 — E. M. 372, 424
 — E. P. 373, 2183
 — G. H. 372, 1272
 — L. T. 373, 2368
 — Lance S. 373, 1542
 — P. S. 373, 1534
 Everitt, Einar 372, 1540
 Evert, Ray F. 372, 1804
 Evins, Warren H. 372, 1304
 Evseeva, R. N. 373, 1287
 — T. I. 372, 858
 Evstigneev, V. B. 372, 1110
 Ewen, S. W. B. 372, 2276, 2474
 Exley, Elizabeth M. 372, 640
 Eyeson, K. N. 372, 2432
 Eytan, Gera 372, 1300, 1301
 Fábíán, F. 372, 1910
 — Gerda 373, 2401
 Fahn, A. 372, 88
 Fahy, Edward 372, 650
 Faik, Pelin 373, 269
 Fajmonová, Eva 372, 203, 204
 Fain, A. 372, 597

Fairbrothers, D. E. 372, 32
 Fairley, J. S. 372, 304
 Falade, J. A. 372, 670
 Falaschi, Arturo 373, 1130, 1691
 Faldk, Margit 372, 2107
 Falcoff, E. 373, 1702
 Falcoz-Kelly, Françoise 373, 1603
 Fales, H. M. 372, 1995
 Falk, W. 373, 1014
 Falke, D. 373, 187
 Falkenberg, Pál 372, 1810
 Fall, R. Ray 372, 2175
 Faller, N. 373, 1859
 Fallot, J. 372, 96
 Faludi-Daniel, Agnes 372, 1789
 Fan, David P. 372, 1078
 — Der-Fong 373, 34
 — L. T. 372, 966, 1559
 Fang, P. H. 372, 2285
 Fanghänel, R. 372, 2397, 2398
 Fankhänel, H. 372, 323
 Fanning, Ellen 372, 1150
 Fantinet, Monique 372, 1840
 Farber, E. 373, 1135
 Fareed, George C. 372, 1539
 Farias, G. I. 372, 378
 Farish, D. J. 372, 127; 373, 854
 Farkaš, J. 373, 1004, 1006
 Farmer, A. S. 372, 588
 Farmer jr., Robert E. 373, 2284
 Farmer, W. J. 372, 1388
 Faro, Sebastian 373, 213
 Farrah, Samuel R. 372, 1612
 Farrahi-Ashtiani, Sadegh 373, 2269
 Farrar, E. H. 373, 1553
 Farrell, G. J. 373, 60
 Farrell jr., Harold M. 373, 981
 Fasalojo, P. B. 372, 686
 Fasold, Hugo 372, 2093
 Fasolo, A. 372, 2426
 Faucheux, Michel-J. 373, 321
 Favero, M. S. 372, 1199
 Favre, A. 372, 1489
 Favre-Duchartre, M. 373, 1314
 Fawcett, D. W. 373, 360
 Fawole, M. O. 372, 1701
 Fay, P. 372, 1834
 — R. W. 373, 1433
 Feagin, F. F. 373, 490
 Fecttig, B. 373, 1276
 Fedeska-Bruner, Barbara 372, 2379
 Federici, Giorgio 372, 2256
 Fedorko, Alicja 372, 897
 Fedorova, L. G. 372, 2464
 Feeney, Lynette 373, 370
 Feher, G. 372, 1102
 Fehlhaber, Hans-Wolfram 372, 2042
 Fehrman, P. 372, 2265
 Feild, Julian 372, 1512

Feingold, David Sidney 373, 34
 Feinstein, Gad 372, 2075
 Feir, Dorothy 373, 1067
 Feldman, A. W. 372, 449
 Feldmann, Marc 373, 1164
 — Rodney M. 373, 919
 Felici, Marco 373, 297
 Fellenberg, Günter 373, 1384
 Fennell, Dorothy I. 372, 1158
 Fensom, D. S. 372, 41
 Fenton, M. B. 372, 298
 Ferguson, Gary W. 372, 134
 — S. M. F. 372, 2211
 Feria-Velasco, Alfredo 372, 2307
 Fernald, Gerald W. 373, 1166
 Fernandez de Caleyra, R. 372, 1197
 Fernández-Gómez, M. E. 373, 2131
 Fernando, D. A. 372, 2471
 Ferrara, Franco 373, 595
 Ferrarini, Erminio 373, 913
 Ferrer, J. A. 373, 1238
 Ferrier, J. M. 372, 694
 Ferris, J. M. 372, 466
 Fethière, Alice 372, 1233
 Fetzter jr., L. E. 373, 1433
 Feuchtbaum, Regina J. 372, 991
 Feuerstein, H. 373, 432
 Feuth, Herbert 372, 2048
 Feyerabend, Günter 373, 1556
 Fico, R. 373, 1700
 Fiechter, A. 372, 1718
 Fiedler, H. 373, 2400
 Fielding, A. H. 372, 1314
 Fiero, M. Katie 373, 1604
 Fiers, W. 372, 1442; 373, 1181
 Fife, Thomas 373, 61
 Filimonov, V. S. 372, 770
 Filip, Camille 372, 995
 Filippova, J. A. 372, 795
 Filippovich, I. V. 373, 1132
 Financsek, I. 372, 1486
 Finazzi Agrò, Alessandro 372, 2256
 Finch, C. E. 373, 2176
 Finean, J. B. 373, 389
 Finkelstein, David B. 373, 1042
 Finocchio, A. F. 373, 1331
 Fiordi, Ambretta Cecchi 372, 1752
 Firkin, B. G. 373, 498
 Fischer, J. 373, 2323
 Fish, Wayne W. 373, 984
 Fishelson, L. 372, 2334
 Fisher, D. A. 373, 1818
 — Donald B. 372, 11
 — Harvey F. 373, 1099
 — Harvey I. 372, 282
 — J. R. 372, 1413
 — Jack C. 372, 1538
 — M. A. 372, 679
 — Robert J. 373, 137
 Fishman, M. 373, 1165
 — William H. 373, 24

Fisler, George F. 373, 2341
 Fitch, Walter M. 373, 1639, 2194
 Fitz-Earle, Malcolm 373, 2318
 Fitzgerald, P. J. 373, 1564
 Fitzhugh jr., H. A. 372, 990
 Fitzmaurice, Patrick 373, 731
 Flaig, W. 373, 1398
 Flanigan, K. 372, 2109
 Flavell, T. H. 372, 365
 Flaxman, B. A. 372, 2430
 Flechter, R. D. 373, 188
 Fleck-Gerndt, Gerlinde 372, 1295
 Fleet, Robert R. 373, 883
 Fleischmann, T. 373, 2385
 Fleming, H. 372, 1103
 — R. 372, 1594
 Fletcher, John S. 372, 108;
 373, 1769
 Flick, Brigitta H. 372, 738
 Flickinger, Charles J. 373, 361
 Flint, Hollis M. 373, 2005
 Flohé, Leopold 373, 1757
 Florendo, Noel T. 373, 1128
 Flores-Carréon, A. 372, 1670
 Flórez-Cossio, T. J. 372, 2261
 Florin, Maj-Britt 373, 1850
 Floris, Carlo 373, 1922
 Flower, N. E. 373, 238
 Flowers, R. A. 372, 493
 Focant, B. 372, 2070
 Focht, D. D. 372, 1626
 Fodor, O. 373, 391
 Fogal, W. H. 373, 322
 Fogh, Hans Th. 372, 1867
 Foglietti, M. J. 372, 1676;
 373, 20
 Foissner, Wilhelm 373, 302
 Follénus, Ernest 372, 2425
 Follmer, David 372, 308
 Fomina, I. P. 373, 1302
 Fong, Kwok H. 373, 2026
 Fonnum, F. 372, 2164
 Fontaine, Denise 373, 2228
 Ford, C. E. 373, 2183
 — M. 373, 1228
 Fordy, M. R. 372, 2378
 Forehand, Charles E. 372, 373
 Forejt, J. 373, 2095
 Forman, J. 373, 1748
 Forrest, Janet E. 372, 1935
 Forrest jr., John N. 373, 1609
 Forsgren, Arne 373, 1170
 Forsum, Urban 373, 1170
 Forsythe, Alan B. 373, 2168
 Forte, John G. 373, 1607
 Fosse, Gisle 373, 2402
 Foster, M. 372, 92
 Fott, Bohuslav 372, 528, 1748
 Fouad, S. M. 373, 362
 Foulletier, Bernadette 372, 1354
 Fouquet, Jean-Pierre 372, 110
 Foury, F. 373, 283
 Fowden, L. 373, 1414
 Fowlwer, James L. 373, 2264

Fox, D. J. 372, 2191
 — Denis L. 372, 707
 — J. E. D. 372, 533
 — J. L. 373, 97
 — Irving 373, 1464
 — K. E. 373, 1575
 — P. M. 372, 254
 Foxton, P. 372, 587
 Fraccaro, M. 373, 2085
 Fraenkel, Dan G. 373, 1745
 Fragner, Peter 372, 1230
 Fraker, Pamela J. 372, 1073
 Fraleigh, Peter C. 372, 840
 Francis, F. J. 372, 432, 1392
 — George W. 372, 1068
 Frank, U. F. 373, 1360
 Frandji, R. I. B. 373, 1220
 Francois, L. E. 372, 938
 Frangione, Blas 373, 1151
 Frank, Bruce H. 372, 1985
 — Elisabeth 373, 1412
 — Hilmer A. 373, 1740
 Frank-Kamenetskii, M. D. 373, 1037
 Franke, R. 372, 1831
 — Werner W. 373, 240, 1633
 Frankel, Larry 372, 783
 Franklin, Edward C. 373, 1151
 — J. E. 373, 196
 — Richard M. 372, 1480
 Fransson, Lars-Åke 372, 1951
 Franz, Elli 372, 628
 — H. 373, 428
 Franzoni, M. F. 372, 2426
 Fraser, J. M. 373, 782
 — Janet E. 373, 1937
 — R. S. S. 373, 1217
 Fray, C. S. 373, 360
 Fear, D. S. 372, 2033
 Fredericq, P. 373, 272
 Fredrickson, A. G. 372, 1633
 Freedman, M. L. 373, 1686
 — R. 373, 1191, 1192
 Freeman, G. G. 372, 1862
 — T. N. 373, 931
 Freestone, D. S. 373, 173
 Freisheim, J. H. 372, 1710
 Freist, W. 373, 1025
 French, C. S. 372, 1996
 — James C. 372, 1750
 Frenkel, Niza 372, 1544
 Frère, J. M. 373, 1731
 Freundlich, Martin 372, 2137
 Frey, Perry A. 373, 72
 — Wolfgang 372, 1762
 Friant, M. 372, 2393
 Fridland, Arnold 373, 1131
 Frieden, Earl 372, 2248
 Friedman, Eileen A. 373, 1719, 1720, 1721
 — Gerald M. 373, 702
 — R. M. 373, 1714
 Friedrich, B. 372, 1662
 Friend, Daniel S. 372, 2399
 Frigeri, L. 373, 1804, 1805
 Friis, Ib 372, 531
 Frøholm, Leif Oddvar 372, 1041

Froger, Christine 373, 163
 Fromageot, Pierre 372, 1201;
 373, 1634
 Fromm, Herbert J. 373, 47
 Frontali, N. 373, 474
 Frontier, Serge 372, 772
 Frosolono, M. F. 372, 2172
 Frost, R. R. 373, 1553
 Fruitstone, Mitchell J. 373, 1227
 Fryer, John H. 373, 1871
 Fuchs, Carin M. 373, 1195
 — Christian 372, 1325
 — Eckart 373, 1195
 — S. 372, 236
 Fučík, Vladimír 373, 278
 Fuck, E. 373, 1746
 Fudenberg, H. H. 372, 1408
 Führer, Erwin 372, 250
 Fürer, E. 372, 1435
 Fürsch, Helmut 372, 631
 Fujihara, M. P. 372, 859
 Fujimoto, Daisaburo 373, 974
 — Keimei 372, 1202
 — Yasumichi 373, 486
 Fujinami, Akira 372, 1193
 Fujita, Hisao 373, 461
 — Yoshihiko 373, 1382, 2246
 Fujiwara, Akio 372, 81
 — Motonori 372, 2295
 Fukuda, Akiko 372, 1521
 — Hideo 372, 1134
 — T. 372, 864; 373, 239
 Fukuki, Kate A. 372, 500
 Fukumoto, Juichiro 372, 1668, 1672, 1673; 373, 19
 Fulkerson, R. S. 372, 1875
 Fuller, W. A. 372, 1306
 — William D. 373, 1007
 Funk, Fred 372, 1450
 Furneaux, P. J. S. 372, 2369
 Furr, R. E. 372, 350
 Furrer, Otto J. 373, 747, 748
 Furukawa, S. 372, 1596
 — Yuji 373, 203
 Furuya, T. 372, 1332
 Fushiki, H. 372, 2215
 Fye, Richard L. 373, 2006
 Fylling, Petter 373, 2358, 2359
 Fynn, G. H. 372, 1650
 Gaál, Ö. 373, 1144
 Gaard, G. 373, 1222
 Gaarder, Per Ivar 373, 1152
 Gabe, M. 372, 2348, 2362
 Gaber, S. D. 372, 413
 Gabourel, J. D. 373, 1575
 Gabrusewycz-Garcia, Natalia 373, 2114
 Gachelin, G. 373, 227
 Gadal, P. 372, 2152
 Gadella, Th. W. J. 373, 1339
 Gadjiomarov, A. A. 373, 916
 Gächter, René 373, 747, 748
 Gaff, D. F. 372, 13
 Gaffel, K. P. 372, 2355

- Gaffron, Hans 373, 1362, 1368
 Gagarskaya, N. I. 373, 1365
 Gagianas, Athan A. 372, 68
 Gajcy, Hanna 372, 1124
 Gaill, Françoise 372, 2335
 Gaines, T. Powell 372, 369
 Gaitonde, M. K. 373, 39
 Gál, Ilona E. 372, 1724
 Galani, Gh. 372, 454
 Galanos, Chris 373, 1167, 1167a
 Galbraith, Mary H. 372, 1054
 Gale, E. F. 373, 1268
 Galichet, P.-F. 372, 129, 255
 Galindo, Pedro 373, 1489
 Gall, W. Einar 372, 1902
 Gallagher, E. J. 372, 1381
 Galle, Peter 373, 1321
 Gallego, A. 373, 514
 Galleni, L. 373, 2089
 Galletta, G. J. 373, 1539
 Galli, E. 372, 1609
 Galliard, T. 372, 1957
 Gallo, Maria 373, 1284
 Gallop, P. M. 372, 1976
 Gallopín, G. C. 372, 753
 Gallucci, Betty B. 373, 300
 Gallwitz, D. 373, 1707
 Galoch, E. 373, 1415
 Galston, Arthur W. 372, 84; 373, 1882
 Galtier, Jean 373, 1848
 Galton, Peter M. 373, 656
 Galun, Esra 372, 1600
 Galzy, P. 372, 1642
 Gamar, Y. 372, 1387
 Gamborg, Oluf L. 373, 1879
 Games, D. E. 372, 2004
 Gamet, A. 373, 174
 Gammon, Kenneth L. 373, 990, 1588
 Gamow, R. Igor 372, 1580
 Ganassi, H. E. 372, 1352
 Ganguly, Asok 373, 1657
 Gapp, Sabine 372, 1828
 Garay, A. 372, 1789
 Garber, M. J. 372, 942
 Garcia, José J. 373, 2000
 — Ivette M. 372, 1502
 — L. 373, 1626
 — R. D. 373, 1975, 1983
 Garcia-Bellido, A. 373, 2086
 Garcia-Olmado, F. 372, 1197
 García-Peregrín, E. 372, 1303
 Gardner, Alfred L. 372, 664
 — M. B. 373, 1254
 — W. R. 373, 1512, 1873
 Garg, V. K. 373, 2037
 Garibaldi, J. A. 372, 1169
 Garin, N. S. 372, 910
 Garner jr., Charles W. 372, 2154
 Garrett, J. R. 373, 546
 — Peter W. 373, 1991
 Garssen, G. J. 372, 2187
 Garvie, Ellen I. 372, 1000
 Gary-Bobo, C. M. 372, 2301
 Gas, G. 372, 96
 Gassen, H. G. 373, 1022
 Gasser, J. K. R. 372, 1873
 Gast, A. 373, 2182
 Gaston, Lyle K. 372, 248
 Gatenby, A. D. 373, 1126
 Gauckler, K. 372, 28
 Gaudecker, Brita von 372, 2377
 Gaur, P. C. 373, 1330
 Gautheron, Danièle 372, 2091
 Gavrilova, L. P. 373, 1698
 Gawad, D. H. 372, 2044
 Gay, St. 373, 557
 Gaylor, James L. 372, 1711
 Gayral, P. 373, 1477
 Gazdar, A. F. 373, 1253
 Gazit, S. 372, 99
 Gazzotti, Paulo 373, 1798
 Gedney, Clark 372, 2213
 Gee, John H. 373, 776
 Geer, B. W. 373, 326
 Geerink, Daniel 373, 1340
 Gehrke, Charles W. 372, 1919
 Geider, Klaus 372, 1447, 1448
 Geiger, H. H. 373, 2293
 — R. 373, 1586
 Geiler, G. 373, 557
 Geiling, W. T. 372, 149
 Geissler, E. 372, 1476; 373, 1200
 Geitznauer, Kurt R. 372, 774
 Gelder, B. F. van 373, 108, 109, 139
 Gellert, E. 372, 2043
 Gelman, N. S. 372, 1062
 Gemeinhardt, H. 372, 1232
 Gemergen, Hans van 372, 1111
 Geneser-Jensen, F. A. 372, 2470
 Gennari, Giorgio 373, 1106
 Genoways, Hugh H. 372, 665
 Gentry, C. R. 372, 253
 George, John E. 373, 1449
 Georghiou, G. P. 372, 2356; 373, 1462
 Gerard, Dominique 372, 1687, 1688
 Gerber, G. H. 372, 2323
 Gerbrandy, S. J. 372, 2126
 Gerdemann, J. W. 372, 1285
 Gerhardt, Philipp 372, 1045
 Gerisch, Günther 372, 1603; 373, 1086
 Gerking, Shelby D. 373, 787
 Gerlach, W. 372, 458
 Gerloff, G. C. 373, 1873
 Germanier, R. 372, 1435
 Gerone, Peter J. 373, 168
 Gershman, M. 372, 1487
 Gershon, Michael D. 373, 529
 Gerson, U. 373, 1960
 Geslot, Alain 373, 1325
 Geurts van Kessel, W. S. M. 372, 2298
 Geussenhainer, Stephan 373, 996
 Geuther, G. 372, 1079
 Gevirtz, Joel L. 373, 702
 Ghenis, D. E. 372, 904
 Gherardini, Pier Luigi 373, 1793
 Ghilarov, A. M. 373, 682
 Gildyal, B. P. 373, 2024
 Ghisalberti, E. L. 372, 2220
 Ghorai, J. K. 373, 2198
 Ghosh, A. K. 372, 610
 — M. R. 372, 610
 — S. K. 373, 1558
 Ghraf, Rüdiger 373, 1063
 Giachero, N. 373, 2134
 Gibbons, G. F. 372, 2233, 2236
 Gibbs, Eleanor 372, 1934
 Gibson, D. I. 372, 903
 — Lester P. 373, 634, 635
 — Quentin H. 373, 122
 — R. A. 373, 2254
 — W. Bruce 373, 1610
 Gidner, T. 372, 414, 1321, 1876
 Gier, J. de 372, 2297
 Giese, B. 373, 426
 — W. 372, 894
 Giesel, W. 373, 2364
 Gifford, George E. 373, 1227
 Gibbels, R. 372, 1939
 Gilbert, Brian E. 373, 1705
 — J. D. 372, 2473
 — N. 372, 325
 Gildchrist, J. R. S. 372, 817
 Giles, K. L. 372, 102
 Gill, A. Malcolm 372, 724
 — B. S. 372, 505
 — C. C. 372, 456
 — G. R. 373, 540
 — K. S. 373, 2021
 Gillett, Roy 373, 425
 Gillette, J. R. 373, 1146
 Gillies, Patricia A. 373, 1493
 Gilmer, R. M. 372, 1499
 Gilmour, M. V. 373, 114
 Gilot-Delhalle, J. 373, 2073
 Gilula, Norton B. 372, 2399
 Gilvarg, Charles 372, 1189
 Giménez-Martin, G. 373, 2074, 2131, 2132, 2175
 Gindenblat, A. A. 372, 876
 Ginell, R. 372, 991
 Gingerich, Philip D. 373, 422
 Giorgi, F. 373, 2089
 Giotta, Gregory J. 373, 93
 Giovagnoli, Carlo 372, 2256
 Gissinger, Francis 373, 1654
 Gitzelzon, I. I. 372, 770, 1113
 Gitsu, G. A. 372, 887
 Givan, Curtis V. 372, 2096
 Given, David R. 373, 1342
 Gladkina, T. S. 373, 669
 Gladney, W. J. 373, 1451
 Glaeser, Hermann 372, 1690, 1692
 Glansdorff, N. 373, 266
 Glasgow, Lowell A. 373, 153
 Glass, A. D. M. 372, 2223; 373, 2267
 — Mogens L. 373, 887

- Glasscock, H. H. 372, 497
 Glazer, A. N. 372, 1056
 Gleason, Frank H. 372, 1646
 Glenn jr., F. E. 372, 1235
 Glick, J. Leslie 373, 1630
 — Jane M. 372, 1148
 Gliński, Jan 372, 825
 Glišin, Vladimir 373, 1640
 Glöckner, R. 373, 428
 Glooschenko, Walter A. 373, 688, 689, 693
 Glover, S. W. 373, 1206
 — T. D. 373, 394
 Gnatzy, Werner 373, 313, 314
 Gniazdowski, Marek 373, 1654
 Gnoni, Gabriele V. 372, 2170
 Goad, L. John 372, 2236
 Goas, Gabrille 372, 1835
 Godfrey, J. C. 373, 1271
 Godinot, Catherine 372, 2091
 Godlewska-Lipowa, W. A. 372, 838; 373, 753
 Godward, M. B. E. 373, 2133
 Goedbloed, J. F. 372, 2489
 Goedhart, Menno 372, 1497
 Goehring, Harry H. 372, 296
 Göldenboth, Friedhelm 373, 2098
 Goepfert, J. M. 372, 1172
 Göthlin, Gustav 372, 2467
 Götz, P. 372, 1554
 Götte, Dietrich 373, 1150
 Goffeau, A. 373, 283
 Gold, Allen M. 372, 1148
 Goldberg, I. 372, 2200
 — Stephen 372, 2262
 Goldman, Emanuel 373, 1180
 — Joel C. 372, 842
 Goldstein, Dinah 372, 1604
 — R. A. 373, 815
 Goldwasser, E. 372, 1986
 Golembiewska, M. 372, 2305
 Golikov, A. N. 372, 757, 786
 Goller, Hans-Jörg 372, 79
 Goltzené-Bentz, Francine 372, 2372
 Golub, N. F. 372, 1506
 Golubkova, M. G. 372, 1357
 Gomas, Peter J. 373, 161
 Gomba, Sz. 372, 2479
 Gombos, G. 372, 1980; 373, 236, 237
 Gómez, Beatriz 373, 1196
 Goncharova, N. V. 372, 1110
 Gondos, B. 373, 233
 Gonnet, J.-F. 372, 2013
 Gonsalves, Dennis 373, 1221
 Gonzalez, M. 373, 490
 González-Fernández, A. 373, 2131, 2132
 Gonzalez-Pascual, Blanca 372, 1197
 Good, P. 372, 1808
 Goodenough, Eugene R. 372, 978
 Goodin, J. R. 372, 938
 Goodwin, D. L. 372, 213
 — T. W. 372, 2236
 Gopphen, M. 372, 828
 Gorbunova, N. P. 373, 1426
 Gorchein, A. 372, 1713
 Gordon, D. P. 373, 459
 — R. J. 373, 1254
 — Wendy 372, 1277
 Gorecki, Donna 373, 2335
 Goree, H. 372, 1035
 Gorman, Marvin 373, 1290
 Gormley, T. R. 372, 392
 Gorskaya, N. V. 372, 688
 Goryacheva, G. N. 373, 1897
 Gościńska, Danuta 373, 533
 Gosh, J. J. 373, 1049
 Goss, Richard J. 372, 2436
 Gossrau, R. 372, 2267; 373, 537
 Gostinshchikova, I. N. 373, 1242
 Goswami, R. N. 372, 453
 — Shashi V. 373, 785
 Gottlieb, O. R. 372, 2006, 2012
 Gouger, R. J. 373, 1990
 Gough, Michael 373, 1207
 Gould, Janine J. 373, 178
 — J. Michael 372, 57
 — Stephen Jay 372, 565
 Gourlay, R. N. 373, 1211
 Govil, C. M. 372, 525
 Govindachari, T. R. 372, 2044
 Govindjee 372, 1997
 Graaf, J. Martien de 372, 1497
 Grabarev, P. A. 372, 910
 Grachev, M. A. 373, 1031, 1055
 Grady, Leo J. 372, 1472; 373, 1201
 Gräf, K.-J. 373, 2342
 Graevenitz, Alexander von 372, 1219
 Graffi, A. 373, 1255
 — Inge 373, 1255
 Graham, Charles E. 373, 366
 — D. 372, 2246, 2247
 — Dale E. 373, 2110
 — H. M. 373, 1983
 — J. B. 373, 1458
 — Jay E. 373, 1487
 — O. H. 373, 1451
 Grahl, Helmut 373, 1363
 Grakov, N. N. 373, 899
 Grall, J.-R. 373, 698
 Grambast, Louis 373, 1848
 Granados, Robert R. 372, 1482
 Grand, Larry F. 373, 1547
 Grandjean, Philippe 373, 659
 Granelli-Piperno, A. 372, 2129
 Granhall, Ulf 372, 1214
 Granick, S. 372, 1792
 Granner, D. K. 373, 1088
 Grant, D. J. W. 372, 1622
 — W. F. 373, 2146, 2154, 2187
 — William D. 373, 1663
 Grappel, Sarah F. 372, 1233
 Grashchenko, T. B. 373, 1244
 Grasmuk, Hans 373, 1703
 Gravell, Maneth 373, 1267
 Graves, Jennifer A. Marshall 373, 2126
 Gray, Donald M. 373, 1045
 — Ernest D. 372, 1709
 Gray jr., Horace B. 373, 1036
 Gray, J. R. 372, 32
 Graziadei, P. P. C. 373, 499
 Graziana-Santier, Annick 372, 1703
 Greaves, Harry 372, 438
 Grecu, C. 373, 1984
 Greditzer, Harry G. 373, 335
 Green, C. A. 373, 1491
 — C. D. 373, 1061
 — J. H. 372, 1373
 — Morton 373, 672
 Green jr., R. J. 372, 466
 Greenaway, W. 372, 1204
 Greene, Harry L. 373, 1087
 — L. J. 373, 1730
 — Ronald C. 372, 1714
 Greenfield, Norma J. 373, 1729
 Greengard, Paul 373, 1128
 Greenway, H. 372, 65
 Greenwood, D. 372, 1077
 — J. G. 372, 2341
 Greger, J. 373, 1132
 Gregory, G. F. 372, 1132
 Greig, J. K. 373, 2366
 Grenz, Michael 372, 2039
 Grewal, Sarbjit Singh 372, 549
 Greyson, Richard I. 372, 420; 373, 2035
 Greze, I. I. 372, 805
 Grice, George D. 372, 823; 373, 1432
 Griffith jr., J. S. 373, 783
 Griffith, Mildred M. 372, 1753
 Grigal, D. F. 373, 815
 Grigarick, Albert A. 373, 632
 Grigg, G. W. 372, 1194
 — Richard W. 372, 788
 Grigliatti, Thomas 373, 2185
 Grigorev, Yu. G. 373, 2191
 Grillo, M. A. 372, 2424
 — T. Adesanya Ige 373, 367
 Grim, J. Norman 373, 307
 Grimaud, Jean-Alexis 372, 889
 Grimble, R. F. 372, 1909
 Grimes, L. Nichols 372, 2436
 Grimmelikhuijzen, C. J. P. 373, 105
 Grimont, P. 372, 1135
 Grindey, Gerald B. 373, 1629
 Grobbelar, N. 372, 2227
 Grochovskaya, I. M. 373, 1448
 Grodzinsky, D. M. 372, 1357
 Gröger, D. 372, 1141, 1142, 2222
 Groenevelt, P. H. 373, 1511

Gröschl-Stewart, Ute 372, 2465
 Gromashevski, V. L. 373, 1241, 1242
 Gromov, A. I. 372, 858; 373, 1241
 Groner, Y. 373, 1177
 Groot, G. S. P. 373, 1774, 1797
 Gropp, A. 373, 2166
 Gros, F. 372, 2129
 Gross, H. J. 373, 1666, 1672
 Gross jr., H. R. 372, 364
 Gross, J. 373, 1765
 — Jerome 372, 2103
 — Maria 373, 1812
 Grossarth, C. 373, 550
 Grossman, H. 373, 1258
 — S. 372, 2188
 Grossmann, A. 373, 1841
 Grottel, K. 373, 343
 Grouchy, Jean de 373, 2097
 Grouselle, Michel 373, 46
 Grove, S. N. 372, 1051
 Groven, I. 373, 1541, 2050
 Grover, K. K. 373, 2319
 Groza-Rojancovski, Elena 373, 585
 Grubb, Peter 373, 676
 Gruber, F. 372, 865
 — Max 373, 279
 Grubert, Meinhard 372, 1318
 Gruca, St. 373, 531
 Grüll, František 373, 909
 Grünberg, W. 373, 2399
 Gruffydd, Le. D. 373, 709
 Gruger jr., Edward H. 372, 2062
 Gruia, Lucian 373, 1518
 Grun, Paul 373, 1961
 Grunberg-Manago, Marianne 373, 1056
 Grundon, Noel J. 373, 968
 Guardiola, J. L. 373, 1401
 Guarino, A. J. 372, 1076
 Guédès, Michel 372, 1257, 1258, 1264
 Gueldner, R. C. 372, 385
 Günther, Kurt K. 372, 604
 Guerdoux, J. L. 373, 286
 Guérin, Claude 373, 675
 — J.-P. 372, 576
 Guerra, A. A. 373, 1975
 Guerrier, Danièle 372, 740
 Guervin, Claude 372, 110
 Gugushvili, G. K. 372, 915
 Guilbert, L. J. 372, 2250
 Guille, G. 373, 1483
 Guille, H. 372, 1489
 Guillory, Richard J. 373, 136
 Guion-Rain, Marie-Christine 372, 2259
 Guiraud, J. P. 372, 1642
 Gulina, O. M. 373, 1897
 Gull, Keith 373, 425
 Gulland, J. A. 372, 814
 Gullett, E. A. 372, 1392
 Gulubov, G. P. 373, 521

Gulyas, Bela J. 372, 2488
 — S. 372, 743
 Gumanov, L. L. 373, 1194
 Gundersen, L. E. 372, 1710
 Gundevia, H. S. 373, 317
 Gunning, B. E. S. 373, 2221
 Gunther, Francis A. 372, 765
 — Jane Davies 372, 765
 Gupta, A. P. 373, 2025
 — K. G. 372, 1198
 — Kiran 372, 574
 — N. K. 372, 549, 550, 552, 559, 573, 574
 — O. P. 372, 2418
 — P. C. 372, 2026
 — Promila 372, 550
 — R. K. 373, 823, 824
 — S. K. 373, 1955
 — Umesh C. 373, 2029
 Gurba, Paul E. 372, 2244
 Gurjeva, E. L. 373, 626
 Gurr, Michael I. 372, 1955
 Gurumani, N. 372, 2420; 373, 862
 Guryanova, T. M. 372, 259
 Gusev, M. V. 372, 667
 — Yu. D. 372, 1271
 Gussin, A. 373, 55
 Gut, Marcel 372, 2240
 Gutfreund, H. 373, 62
 Gutteková, Anna 372, 896
 Gworek, W. F. 373, 757
 Gwynn, Dennis 373, 1424

Haack, Wolfgang 373, 882
 Haacker, U. 372, 236
 Haard, Norman F. 373, 2043
 Haartman, Lars 372, 274
 Haas, Dieter 373, 1093
 — G. H. de 372, 2156, 2158, 2161
 Haber, Alan H. 373, 1627
 — James E. 372, 1587
 Habib, A. 372, 243, 244
 Habish, H. A. 372, 1362
 Hadimann, John 373, 1693
 Hachtel, W. 373, 1387
 Hacker, Carl S. 373, 1475
 Hackett, Adeline J. 373, 1257
 — C. 372, 1340
 Haddock, B. A. 372, 1657
 Hadley, G. 372, 504
 — Neil F. 372, 759
 Haeder, H. E. 373, 1862
 Häkansson, C. H. 373, 2385
 — Sigurd 372, 935, 936
 Hafez-Zedan, Hamdallah 372, 1630
 Haffer, Jürgen 373, 942
 Hagan, R. M. 372, 679
 Hageman, R. H. 372, 178, 1350
 Hagen, A. 372, 291
 Hagen jr., Charles W. 372, 706
 Hagendijk, A. 373, 2237
 Haggat, R. J. 372, 423
 Haglid, K. G. 373, 2376

Hagstrum, David W. 373, 1485
 Haguenaue, R. 373, 225
 Hahon, Nicholas 372, 1516
 Haider, Gerhard 373, 780
 — K. 372, 396
 — Shamim 372, 2411
 Hájková, Z. 373, 1438
 Haissig, Bruce E. 373, 1917
 Haïtes, Neva 372, 2150
 Halaban, Ruth 373, 1423
 Halata, Z. 373, 515
 Halberg, F. 373, 860
 Hald-Mortensen, Poul 372, 660
 Haldane, J. B. S. 373, 2204
 Halevy, A. H. 373, 2040, 2041
 Haley, S. R. 372, 812
 Halfer, C. 373, 2085
 Halgoš, Jozef 373, 770
 Hall, D. 372, 1020
 — D. O. 373, 103
 — Geraldine C. 373, 2284
 — J. L. 372, 1813
 — R. H. 373, 1618
 — R. J. 373, 1015, 1865
 — Russell J. 372, 273
 — Shelagh 373, 1393
 Hall-Craggs, E. C. B. 373, 506
 Hallam, Neil D. 372, 89
 Haller, Ann C. 373, 345
 — Frederick R. 373, 345
 Hallett, Mark 373, 446
 Halloran, Donal W. 372, 2477
 Halperin, Mitchell L. 373, 1800
 Halvorson, Harlyn O. 372, 1587
 Hamajima, Fusanori 372, 893
 Hambach, Maxi 372, 1318
 Hamilton, James G. 372, 2177
 — Mary G. 373, 1060
 — R. H. 373, 1764
 — R. J. 372, 77, 1963
 Hamilton-Miller, J. M. T. 372, 1414
 ammad, S. M. 373, 1957
 Hammer, Charles E. 373, 2340
 Hammerton, Kerie 372, 2128
 Hammill, Terrence M. 372, 1047, 1053
 Hamon, J. 373, 1477
 Hamond, Richard 373, 721
 Hamori, Eugene 373, 1032
 Hampton jr., John K. 372, 2088
 Han, K. K. 373, 1602
 Hanawa, Jun 373, 1918
 Hand, Arthur R. 373, 334
 Hanker, Jacob S. 372, 2266
 Hanks, R. W. 372, 449
 Hanna, A. Y. 372, 207
 Hannan, Herbert H. 373, 751
 — M. A. 372, 1184
 Hanover, J. W. 373, 1392
 Hans, A. S. 373, 1829
 Hansbury, E. 372, 2237

- Hansen, K. 372, 2355
 — K. M. 373, 2096
 — Richard M. 373, 851
 — Theo A. 372, 1111
 Hansen-Delleskamp, Elisabeth 373, 480
 Hanson, A. D. 373, 1880
 — L. A. 372, 1427
 — T. P. 372, 1638
 Hansson, H.-A. 373, 351
 Hanya, Takahisa 372, 835, 836
 Haque, Rizwanul 372, 2299
 Hara, K. 372, 2484
 Harada, Hiroshi 372, 736;
 373, 1410
 — J. 372, 106
 — M. 373, 1734
 — Setsuo 373, 1279
 Harberd, D. J. 373, 1341
 Harbin, T. L. 372, 1118
 Harborne, J. B. 372, 711
 Hardee, D. D. 372, 385
 Harder, Mark E. 373, 1742
 Hardin, James W. 373, 1351
 Harding, N. G. L. 372, 1710
 Hardman, R. 372, 1823, 2034
 Hardt, Haim 372, 673
 Hardwick, R. C. 373, 2030
 Hardy, D. Elmo 373, 643
 — R. W. 373, 327
 Harford, A. Gayler 372, 1468
 Hargrave, Barry T. 373, 752
 Hariharasubramanian, V. 372, 1495
 Harless, Marion D. 372, 228
 Harper, Elvin 372, 2103
 — J. E. 372, 178
 — Robert A. 373, 77
 Harris, E. D. 373, 1733
 — E. J. 373, 1809
 — Henry 373, 2383
 — J. W. 372, 1942
 — R. E. 373, 2036
 — W. F. 373, 1429
 Harrison, A. Tyrone 373, 803
 — P. R. 373, 1251
 — R. A. P. 373, 23
 — R. J. 373, 493
 — William H. 373, 544
 Harshman, Ronald B. 373, 1621
 — Sidney 372, 1410
 Hart, D. E. 373, 405
 — John H. 372, 462
 — R. A. 372, 377
 Hartl, D. L. 373, 2316
 Hartman, Margaret J. 372, 332
 Hartmann, T. 372, 71; 373, 1385
 Hartung, Wolfram 373, 1403
 Harvey, B. L. 373, 2057
 — George R. 373, 1432
 Hasegawa, P. M. 372, 1882
 — Toru 373, 1279
 Hashimoto, Nobuo 373, 165
 Hashmi, M. H. 372, 1573
 Haslam, J. M. 373, 1796
 Haspeslagh, G. 372, 571
 Hassan, H. M. 372, 406
 Hasselbach, Wilhelm 372, 2302
 Hastings, Robert W. 372, 804
 Hatchikian, Etienne Claude 372, 1647
 Hatton, Glenn Irwin 373, 512
 Hattori, Kiyoshi 372, 1736
 — Masao 373, 1034
 Hatzios, Basil C. 372, 1528
 Haug, H. 373, 437
 Hauge, E. 373, 927
 Hausman, Robert E. 373, 454
 Hausmann, E. 373, 253
 Haveman, J. 372, 1782
 Havender, William R. 372, 1477
 Havlíček, J. 372, 1213
 Havlíčková, H. 372, 1213
 Hawker, J. S. 373, 6
 Hawkes, H. A. 372, 850
 Hawkins, Charles F. 373, 1766
 Hawks, A. 373, 1135
 Haworth, C. 372, 1661
 Hayashi, Hidenori 373, 1811
 — K. 373, 1113
 Hayes, D. K. 372, 320; 373, 860
 — K. M. 372, 1565
 Haynes, Duncan H. 372, 2300
 — William C. 372, 1562
 Hayward, M. D. 373, 2294
 — Patricia C. 373, 2286
 Hazan, A. 373, 1960
 Heacock, R. A. 372, 1935
 Healey, Patrick L. 372, 691
 Heap, P. F. 372, 2287
 Heath, C. J. 373, 513
 — James P. 372, 214
 Heathcote, J. G. 372, 1661
 Heather, J. V. 373, 43
 Hecht, S. M. 373, 1027
 Heckard, Lawrence R. 372, 25
 Hedenskog, Gudmund 372, 2077
 Hedges, R. W. 372, 1445
 Hedin, P. A. 372, 385
 Hedley, C. L. 372, 1796, 1797
 Hedqvist, Karl-Johan 372, 636, 637
 Heeb, Mary Jo 372, 1614
 Heezen, Bruce C. 373, 1930
 Hefendehl, F. W. 373, 1399
 Heffernan, Laurel 373, 263
 Heftmann, Erich 372, 1615
 Hegarty, M. P. 373, 1093, 2257
 Heidekrüger, R. 373, 406
 Heideberger, Charles 373, 1131, 1616
 Heim, Panca 372, 1552
 Heimbürger, C. C. 373, 1992
 Hein, Alice 372, 445
 Hejnowicz, Z. 372, 526
 Heinrich, P. 373, 1608
 Heisig, W. 372, 163
 Held, Abraham 372, 1592
 Heldt, Hans Walter 373, 1783
 Hele, Priscilla 373, 1674
 Hell, Anna 373, 1251
 Helle, Oddvar 372, 869
 Hellqvist, Carl Gustaf 372, 1085
 Hellman, Leon 372, 2235
 Hellmann, W. 373, 185
 Helms, John A. 373, 806
 — T. J. 373, 481
 Helson, Lawrence 373, 1616
 Helting, Torsten 372, 1979
 Helweg, A. 373, 1517
 Hemker, H. C. 372, 2065
 Hemsworth, Brain A. 373, 28
 Henderson, D. W. 372, 1323
 — R. W. 373, 108
 Hendey, Q. B. 373, 956
 Hendricks, S. B. 372, 1820
 Hendrix, James W. 372, 493;
 373, 208
 Henegariu, O. 373, 1920
 Hengstenberg, Wolfgang 372, 1940
 Henis, Y. 372, 1178; 373, 2041
 Henkels, Wolf-Dieter 372, 2016
 Henkens, Robert W. 372, 2245
 Hennen, G. 372, 1988
 Hennig, Jan 373, 368
 Henning, Ro'and 373, 1761
 Henriksen, Jørgen 372, 1041
 Henriksen, Ole 373, 1697
 Henry, Louise G. 372, 905
 Hepler, Peter K. 373, 1889
 Heppel, Leon A. 372, 1697
 Heppleston, P. B. 372, 892
 Heptinstall, John 372, 1177
 Herakly, F. 372, 243
 Herath, H. M. W. 373, 1874
 Herbaut, Chistian 373, 2309
 Herbert, E. W. 373, 1463
 — Harry John 372, 316
 Hercules, Kitty 373, 1190
 Herdman, M. 372, 1759
 Hering de Queiroz, Maíke 372, 716
 Herman, Robert H. 373, 1087
 — Roger L. 373, 795
 Hermann, Dieter 372, 1066
 — G. 372, 2053
 — L. 372, 1889
 — Monique 372, 1721
 Hermansen, Peter 372, 276
 Hermetet, J. C. 372, 1980
 Hermesen, J. G. Th. 373, 2302
 Herout, V. 372, 2029
 Herre, Wolf 372, 316
 Herrera, J. 372, 1800
 Herrmann, John E. 372, 1507
 Herron, Helen A. 372, 1792
 Hers, Henri-Géry 372, 2095
 Herschman, Harvey R. 373, 1124
 Hersh, Louis B. 372, 1641;
 373, 1604

Heft, Jiri 373, 416
 — Josef 373, 416
 Hervonen, Antti 373, 553
 Herwig, K. 373, 1520
 Herzog, Z. 372, 1883
 Hesemann, C. U. 372, 719
 Heskett, M. G. 372, 455
 Hesling, J. J. 373, 1941
 Hess, D. 372, 1743
 — S. L. 372, 1067
 — Tamar 373, 1404
 — William R. 373, 1265
 Hesseltine, C. W. 372, 1158;
 373, 1310
 Heszky, László 373, 2280
 Heuck, F. 373, 488
 Heupel, Adelheid 373, 1391
 Heuser, C. W. 373, 26
 Heusler, K. 373, 1275, 1276
 Hevesi, L. 373, 1016
 Hewitt, E. J. 372, 1314
 Hey, W. C. 373, 1699
 Heyden, Bertold 372, 2087
 Heydorn, A.-O. 372, 865
 Heydrick, F. P. 372, 1510
 Heyne, H. J. 372, 2397, 2398
 Heyneman, R. A. 372, 1928
 Heynig, Hermann 373, 755
 Heyningen, Simon van 373,
 1597
 Heyser, W. 372, 66
 Heywood, P. 373, 2133
 Hibbert, F. 372, 2173
 Hickel, W. 373, 685
 Hickey, Thomas M. 373, 1032
 Hidaka, Hiroyoshi 373, 1737
 Hidioglou, M. 373, 1121
 Hjelm, Hans 372, 1090; 373,
 1169
 Hierholzer, J. C. 372, 1534
 Hjerting, J. P. 373, 830
 Hifny, H. A. A. 372, 440, 441
 Higashinakagawa, Toru 373,
 1659
 Higgins, S. J. 373, 230
 Hightower, B. G. 373, 2000
 Higuchi, T. 372, 2215
 Hikino, H. 372, 1993, 2036
 — Yasuko 372, 2036
 Hilbrich, P. 373, 170
 Hildenbrandt, G. R. 372, 2163
 Hilgert, I. 373, 2386
 Hill, A. J. 372, 925
 — Helene Z. 372, 2094; 373,
 1712
 — John Edwards 373, 951
 — P. 372, 160
 — R. D. 372, 1793
 Hillaby, R. 373, 1293
 Hillary, Irene B. 373, 172
 Hilleman, Maurice R. 373, 171
 Hillis, W. E. 372, 462
 Hilschmann, Norbert 373,
 1149, 1150
 Hilton, H. W. 373, 967
 — R. J. 372, 1895
 Hinde, Rosalind 372, 2360
 Hindennach, Ingrid 372, 1437
 Hinkle, Patricia M. 373, 2388

Hino, Shigeo 373, 1249
 Hinsch, Gertrude W. 373, 301
 Hinsdill, R. D. 373, 355
 Hirakow, Reiji 372, 2428
 Hiramatsu, Akira 373, 1595
 Hiraoka, Nobutsugu 372,
 1668
 Hirase, Susumu 372, 1948
 Hirata, Hajime 373, 229
 Hirce, Eileen Gleeson 373,
 1331
 Hiroishi, Shingo 372, 1702
 Hirose, Tadaki 372, 177
 Hirsch, Martin S. 372, 1537
 Hirschberg, Nell 372, 1425
 Hirschmann, Werner 373, 601,
 602
 Hirschfield, Jordan M. 373,
 1729
 Hirth, L. 372, 1489; 373, 1218
 Hirthe, D. 373, 80
 Hirumi, Hiroyuki 373, 181
 Hiskey, Richard G. 373, 998,
 999
 Hitotsumachi, Shinya 373,
 2391
 Hiyama, Keiichiro 372, 1673
 — Tetsuo 373, 1367
 Hizukuri, Susumu 373, 14
 Hliniak, A. 373, 531
 Ho, Chien 373, 992
 — Teresa W. M. 372, 1259
 Hoagland, Mahlon B. 373,
 1712
 Hobbs, John B. 372, 1501
 Hobson, G. E. 373, 2268
 — Louis A. 373, 690
 — P. N. 372, 1656
 Hoch, H. C. 372, 1578
 Hochstrasser, Karl 372, 2048
 Hoddinott, J. 372, 1082
 Hodes, M. E. 373, 969
 Hodge, R. D. 373, 299
 Hodgkinson, K. C. 372, 51
 Hoefert, Lynn L. 373, 1317
 Höfner, W. 373, 1858
 Högenauer, G. 373, 1294
 Hoeger, John 373, 2049
 Höhling, H. J. 373, 488
 Højmark, Jens V. 373, 1529
 Hoek, C. van den 373, 1336
 Hoepfich, Paul D. 372, 1173
 Hörberg, Yngve 372, 1370
 Hørder, Mogens 372, 2083
 Hösel, Wolfgang 372, 2214
 Hoff, Hanns-Georg 373, 1063
 Hoffer, A. P. 373, 360
 Hoffman, Joseph G. 373, 2059
 — Maria 372, 1463
 — Richard L. 372, 599
 Hoffmann, G. 373, 1453
 — Martin 373, 2303
 Hoffmann-Berling, Hartmut
 372, 1447, 1448
 Hofmann, D. K. 373, 2306
 — Elisabeth 373, 2046
 Hogan, Brigid L. M. 373, 2071
 Hogue, E. J. 372, 404

Hoitink, Henricus A. J. 372,
 460
 Holasek, Anton 372, 1981
 Holden, Margaret 372, 85
 Holdsworth, M. 372, 677
 Holguin-Hueso, J. 373, 1133
 Holick, M. F. 372, 1922
 Holladay, J. H. 372, 1360
 Holland, K. T. 372, 1564
 — R. V. 372, 969
 Hollenberg, M. J. 372, 2423
 Holliday, Robin 373, 2072
 Hollis, J. P. 373, 1938
 Hollister, Charles D. 373,
 1930
 Hollyfield, Joe G. 372, 2483
 Holm, Esther 372, 159
 — Robert E. 373, 1903
 — S. E. 372, 1427
 — Sv. Nørgaard 373, 868
 Holm-Hansen, O. 373, 1819
 Holman, Jaroslav 373, 607,
 608
 — Ralph T. 372, 699
 Holmberg, J. 373, 546
 Holmes, K. C. 373, 1214
 Holmgren, Arne 373, 101
 — J. 372, 1427
 Holmquist, Richard 373, 972
 Holowczak, John A. 372,
 1543
 Holstein, A. F. 373, 376
 Holt, G. G. 372, 343
 — Th. K. H. 373, 2118
 Holtzer, Howard 373, 1625
 Holtzman, Seymour 372,
 2413
 Holub, Josef 372, 1770; 373,
 1838
 — M. 372, 2029
 Holubová-Jechová, Vera 372,
 1038
 Holý, A. 373, 1005, 1628
 Holzman, Margarete 373, 1525
 Homann, Peter H. 372, 53
 Homberg, E. 372, 1973
 Homsher, Paul J. 373, 311
 Honda, Hachiro 372, 354
 Honeycutt, Richard C. 372,
 55
 Hong, C. I. 373, 1618
 — Chou C. 372, 1550
 Hongo, Motoyoshi 372, 1643,
 1644, 1645
 Honigberg, B. M. 372, 1423
 Hood, Leroy E. 372, 1405
 Hoogsteen, Karst 373, 1729
 Hoogstraal, Harry 372, 912
 Hooijer, D. A. 373, 484
 Hooper, A. B. 372, 1063
 — I. R. 373, 1271
 Hope, R. M. 372, 2392
 Hopkins, A. R. 372, 349
 — C. L. 373, 773
 — Carl D. 372, 284
 Hopper, J. E. 372, 1408
 Horak, A. 372, 1793
 — Helena 373, 1780
 — J. 373, 1617

- Horanic, G. E. 372, 925
 Horecker, B. L. 373, 52, 53, 54, 55
 Hori, K. 372, 2047; 373, 18
 Horiguchi, Tsuyoshi 372, 1809
 Horikoshi, Koki 373, 1592
 Horitsu, Hiroyuki 372, 1706
 Horiuchi, Fukashi 372, 1202
 Horne, Richard N. 372, 2098
 Horsfall, William R. 373, 1482
 Horst, D. J. van der 372, 1959
 Horton, J. 373, 860
 — Roger F. 372, 42
 Horvát, Adolf Oliver 372, 196
 Horváth, G. 372, 1789
 — I. 372, 743
 — Mária 373, 2263
 Horwitz, Marshall S. 372, 1541, 1542
 Hoshaw, Robert W. 373, 1814
 Hoshino, Munemitsu 372, 1519; 373, 554
 Hosoda, Junko 373, 1189
 Hosoi, Kazuo 372, 1814
 Hosoya, Norimasa 373, 1777
 Hoste, J. 372, 1939
 Hostetler, K. Y. 372, 2178
 Hostetter, M. W. 373, 2343
 Hostounský, Zdeněk 372, 866
 Houde, Edward D. 373, 732
 Houvenaghel, G. 372, 2330
 Houwen, P. J. W. 373, 1413
 Hovasse, R. 373, 293
 Hove, C. van 372, 1263
 Howard, B. H. 372, 1377
 — Charles B. 372, 1913
 — G. E. 373, 1394
 — L. 372, 890
 — Robert L. 372, 1685
 Howarth, S. E. 373, 833
 Howden, Henry F. 373, 936
 Howell, S. L. 373, 1077
 Howells, A. J. 373, 1679
 — R. E. 372, 863
 Howes, C. D. 372, 1118
 Howland, Gary P. 372, 1341
 Hoyt, P. B. 373, 2018
 Hozumi, Kahuo 373, 812
 Hroudová-Pučeliková, Zdenka 373, 832
 Hsiao, A. I-hsinng 372, 745
 — Theodore C. 372, 1323
 Hsu, Ming-Ta 373, 1198
 Hsü, H. Y. 372, 2007
 Hu, Funan 372, 2494
 Huang, A. H. C. 373, 1888
 — C. 373, 447
 — Cheng-Hsiung 373, 138
 — I-Yih 372, 1150
 Hubbeling, N. 372, 471
 Huber-Pestalozzi, G. 373, 754
 Hubert, Monique 372, 868
 Hucho, Ferdinand 372, 1696
 Huck, M. G. 372, 1830
 Huckerby, E. 373, 1849
 Huddleston, Ellis W. 372, 373, 374, 375
 Hudec, Vladimir 372, 564
 Hudspeth, A. J. 372, 2339
 Huebner, J. S. 373, 245
 — R. J. 373, 1254
 Hühn, M. 373, 2206
 Huennekens, F. M. 372, 1710, 2204
 Huestis, W. H. 373, 120
 Hüttermann, A. 372, 66
 Huvös, Piroska 373, 1144
 Hug, Daniel H. 372, 1179
 Huggenberger, F. 372, 1388
 Huggert, Lars 372, 635
 Hughes, A. P. 372, 953, 954
 — D. W. 373, 1289
 — Kenneth M. 373, 198
 — R. D. 372, 325
 Hugon, J. S. 372, 2448; 373, 552
 Huguenin, J. E. 373, 1929
 Huhtanen, C. N. 372, 1222; 373, 1305
 Hui, C. F. 373, 1781
 Hukuhara, T. 373, 195
 Hulla, Franz W. 372, 2093
 Humes, A. G. 372, 580
 Humphreys, Tom 373, 1641
 — William F. 372, 563
 Hunault, Gérard 372, 1835
 Huneck, S. 372, 1826
 Hung, Ching-Yuan 372, 1591
 Hungate, F. P. 372, 859
 Hunneman, D. H. 372, 1958
 Hunt, P. C. 372, 829; 373, 784
 — S. 372, 2293
 — Tim 373, 1716
 Hunter, John K. 372, 1179
 — T. 372, 1886
 Hupkes, J. V. 372, 2297
 Hurlbert, Stuart H. 372, 846
 Hurley, Lucille S. 373, 2379
 Hutchinson, G. L. 373, 1397, 1895
 Hutchison, James A. 372, 1019; 373, 794
 Huth, Friedhelm 373, 527
 Hutt, William 372, 109
 Hutto, J. M. 372, 421
 Hutton, E. M. 373, 1944
 Huxtable, R. J. 372, 2192
 Hwang, K. M. 372, 2210
 Hylemon, P. B. 372, 1695
 Hymowitz, T. 372, 2050
 Hyodo, Hiroshi 372, 1884
 Hyun, J. 372, 2231
 Jaanus, Siret D. 373, 1083
 Jackman, R. H. 372, 929
 Jackson jr., Crawford G. 373, 733
 Jackson, H. B. 372, 269; 373, 1986
 — Larry L. 372, 1967
 — R. C. 372, 2204
 — R. L. 372, 2153
 — Rodney M. 373, 902
 — W. A. 372, 1360
 Jacob, Jürgen 372, 1961
 — Samson T. 373, 1068
 Jacobs, William P. 372, 739
 Jacobson, Erling T. 372, 386
 — M. 373, 104
 — Morris K. 372, 562
 Jacoby, George A. 373, 267
 Jacquez, John A. 373, 1766
 Jadhav, S. 372, 80
 Jaeger, Robert G. 372, 272
 Jänne, Juhani 373, 1582
 — Olli 373, 1582
 Jagadish, A. 372, 614
 Jagendorf, A. T. 373, 2245
 Jagiello, Georgiana 373, 2169
 Jago, G. R. 372, 2092
 Jagow, G. von 372, 1734
 Jahn-Deesbach, W. 372, 1864, 1868
 Jahrling, P. B. 373, 164
 Jain, S. P. 372, 567
 — Surendra Prakash 372, 2317, 2326
 — Swatantra K. 373, 1089
 Jaitly, S. C. 372, 1256
 Jakob, K. M. 373, 1374
 Jakobsen, Jørgen 373, 1947
 Jaković, D. 373, 775
 Jalil, Mazhar 373, 1457
 Jalilova, A. O. 372, 187
 James, D. B. 372, 421
 — N. T. 372, 543
 — W. 372, 349
 Jamieson, B. G. M. 372, 578
 Jampol, Lee M. 373, 1609
 Jana, S. 373, 2202
 Janáček, K. 372, 1281
 Jančařík, V. 372, 457
 Jancev, J. I. 373, 583
 Janczura, Ewa 372, 1708
 Jangoux, M. 373, 460
 Janin, Joel 373, 1603
 Jank-Ladwig, R. 372, 1481
 Jankiewicz, L. S. 372, 1376
 Jankovská, Vlasta 373, 914
 Jankowski, Stanislaw 372, 1484
 Janota-Bassalik, Ludmila 372, 1124
 Janovská, E. 373, 1205
 Jansen, Barbara 373, 1189
 — Heinz 372, 1339
 Jansen Franken, Ana 373, 2397, 2398
 Janssen, C. R. 373, 800
 — D. W. 372, 1171
 Janus, Irena 372, 2315
 Jaranowski, J. K. 373, 1324
 Jard, S. 373, 1090
 Jarman, P. J. 372, 299
 Jarvis, W. R. 372, 1209
 Jassem, Barbara 373, 2289
 — Marek 373, 2289
 Jastorff, Bernd 373, 1025, 1026
 Jaszcz, W. 372, 1536
 Jatanasen, Sujarti 373, 1476
 Javůrková-Kratochvílová, Vlasta 372, 1775

- Jaworski, Z. F. 373, 504
 Jay, M. 372, 2013
 Jayaram, K. C. 372, 2382;
 373, 654
 Jayavasu, C. 373, 188
 Ibrahim, A. F. 372, 413
 — Hassan Suliman 372, 407,
 408
 — I. K. A. 373, 1938
 — Kamal M. 372, 213
 Ichikawa, Sadao 372, 115
 Ichimura, Machiko 373, 1129
 Ide, Misao 373, 1584
 Jeanrenaud, Elena 373, 1877
 Jeansson, B. G. 373, 490
 Jeantet, Anne-Yvonne 372,
 2365
 Jeck, Reinhard 373, 89
 Jedel, Dieter 373, 56
 Jedlička, Ladislav 373, 770
 Jefferies, P. R. 372, 2220
 Jefferts, Elaine R. 372, 1543
 Jeffrey, David C. 372, 738
 Jendrzewski, John P. 372,
 755
 Jenkins, K. J. 373, 1121
 — Richard J. F. 372, 589
 Jenkinson, D. S. 372, 1874
 Jennings, H. J. 372, 1428
 — R. C. 372, 90
 Jensen, Arne 372, 118
 — D. D. 373, 195
 — K. F. 372, 1170
 — Lawrence C. W. 372, 1846
 — M. E. 373, 1396
 — S. B. 372, 999
 — S. G. 372, 133; 373, 1564
 — Vagn 372, 159
 Jente, Ruth 372, 2027
 Jeppesen, Peter G. N. 372,
 1441; 373, 1178
 Jepsen, N. M. 373, 1870
 Jerebzooff, Stéphan 372, 1602
 Jerebzooff-Quintin, Simone
 372, 1602
 Jerka-Dziadosz, Maria 373,
 294, 305
 Jeschke, Wolf Dietrich 372,
 1784, 1788; 373, 1861
 Jessen, H. 372, 2461
 Ignasiak, T. 372, 1969
 Ihlenfeldt, H.-D. 373, 1828
 Iijima, Teiji 372, 1187
 Jimbow, Kowichi 372, 2455
 Iinuma, Masao 372, 1519
 Jirmanová, Isa 373, 337
 Iismaa, O. 373, 2013
 Iizuka, H. 372, 1123, 1183
 Ikeda, Koh 372, 2295
 — Takao 373, 1012
 — Yonosuke 372, 1138; 373,
 1592
 Ikegami, Nobuko 373, 161
 Ikehara, Morio 373, 1034
 Ikenaka, Tokuji 372, 2049
 Ilami, Madina 373, 2285
 Ilani, Asher 373, 448, 2244
 Iliev, V. R. 372, 1297
 Iljin, V. S. 372, 2134
 Imada, S. 372, 1457
 Imaeda, T. 372, 1003
 Imai, Ko 372, 1187
 Imaizumi, Tadaaki 373, 893
 Imbamba, S. K. 372, 45
 Imber, M. J. 372, 279
 Imose, Jun 372, 1694
 Inagaki, Hagime 372, 2345
 Inesi, G. 373, 1767
 Ingebreetsen, O. C. 373, 1725
 Ingraham, Laura J. 372, 1458
 Ingram, J. M. 372, 1689
 Inniss, W. E. 373, 1701
 Inokuchi, H. 373, 1199
 Inoue, Keizo 373, 1167a
 — Yasuo 372, 1920
 Inselburg, Joseph 372, 1473
 Jobe, Alan 373, 261
 Jobling, B. 372, 1594
 Jobson, A. 373, 1311
 Jockusch, Brigitte M. 372, 1070
 — H. 372, 1492
 Joenje, Hans 373, 279
 Jørgensen, O. 373, 386
 Johansen, O. 372, 116
 Johansson, Inga-Britt 372,
 1090
 John, D. A. 372, 504
 — J. B. St. 372, 1320
 — K. O. 372, 872, 2387
 — P. C. L. 372, 69; 373, 2221
 — Richard T. St. 372, 1115
 Johnse, S. 372, 1142, 2222
 Johnnykutty, A. T. 373, 1417
 Johnson, Daniel Leon 372,
 1580
 — Donald C. 373, 2355
 — J. G. 373, 591
 — John Irwin 373, 512
 — K. M. 373, 1238
 — L. A. S. 373, 1839
 — L. N. 373, 489
 — M. G. 373, 745
 — Marvin J. 372, 1168
 — Marilyn L. 372, 455
 — R. C. 373, 211
 — R. P. C. 372, 504
 — Terry C. 373, 1705
 Johnstone, Geoffrey F. 372,
 1207
 — I. L. 372, 898, 899
 — R. M. 373, 1092
 Jokus, Harald 372, 1437
 Jolchine, G. 372, 1104
 Joly, Françoise 372, 967
 — Patrick 372, 967
 — Pierre 372, 2353, 2372
 Jonard, Robert 372, 1354
 Jónasson, Pétur M. 373, 744,
 764
 Jones, A. M. 372, 824
 — D. T. 372, 1833
 — Daniel D. 372, 3
 Jones jr., David W. 373, 1465
 Jones, E. A. 373, 33
 — E. G. 373, 513
 — G. H. 373, 2115
 — H. E. 372, 1058
 — J. B. 372, 1882, 2202
 Jones jr., J. Knox 372, 598;
 373, 949, 955, 958
 Jones, J. W. 372, 829; 373,
 784
 — Jack Colvard 373, 1473
 — Ivan D. 372, 1934
 — Margaret G. 372, 381
 — Oliver W. 373, 1635
 — P. C. T. 373, 2070
 — R. David 372, 2088
 — R. R. 372, 360
 — Richard A. 373, 1357
 — Richard L. 372, 343
 — Robert 373, 50
 — T. W. 372, 360
 — Yvonne 372, 824
 Ionescu, M. D. 372, 2429
 Jong, B. de 373, 2394
 — J. C. de 373, 1183
 Jordan, George W. 372, 1503
 — P. 373, 964
 — V. W. L. 372, 1886
 — William Paul 373, 1822
 Jørgensen, E. 372, 39
 Jori, Giulio 373, 1106
 Joseph, H. A. 372, 1626
 Joshi, B. S. 372, 2044
 — G. V. 372, 717
 Jost, Karel 372, 1628
 — Michael 372, 3, 78
 Jou, W. Min 373, 1181
 Jourdan, Joseph 372, 882
 Joyce, Gayle H. 372, 1613
 Joyon, L. 373, 293
 Irgang, Bruno Edgar 372, 542
 Irie, Masachika 373, 81
 Irving, Charles C. 372, 2257
 Isaacs, N. W. 373, 1024
 Isaki, Michèle 372, 1640
 Ishaaya, I. 373, 1718
 Ishak, M. S. 372, 2008
 Isham, K. R. 373, 1054
 Ishaque, M. 373, 2027
 Ishay, J. 373, 21
 Ishida, N. 373, 1234
 Ishihama, Akira 373, 1653
 Ishii, S. 372, 1675, 2059
 Ishiwa, Hiromi 372, 1098,
 1099
 Ishizawa, Shuichi 372, 1026
 Ismail'ov, S. G. 372, 861
 Isom, Billy G. 373, 761
 Israeli, A. 372, 181
 Israels, L. G. 373, 1161
 Ito, Hitoshi 372, 1183
 — Jun 372, 822
 — S. 373, 2331
 — Takako 372, 1666
 — Yutaka 373, 364
 Itoh, Tokuo 373, 1012
 Itokawa, Y. 372, 2295; 373,
 442
 Itzhaki, Ruth F. 373, 1039
 Juchault, Pierre 373, 2308
 Judd, B. H. 373, 2121
 Judel, G. K. 373, 2265
 Judkins, P. W. 372, 990
 Jürgens, U. 372, 1864
 Jukes, Thomas H. 373, 972

Juliano, Bienvenido O. 372, 1316

Junge, D. 373, 536

— Wolfgang 373, 1790

Junttila, Olavi 373, 1898

Juntunen, J. 373, 569

Jurek, Michal 373, 1974

Jurkowitz, M. 372, 2210

Jurzitza, Gerhard 372, 855;
373, 847

Juss, A. 373, 1418

Jutro, P. 372, 256

Ivanov, B. A. 373, 2191

— V. G. 373, 670

Ivanova, L. G. 372, 1430

Iversen, Tor-Henning 372,
1345

Iwai, Yuko 373, 1770

Iwamatsu, T. 373, 2350

Iwamoto, K. 373, 190

Iwanaga, S. 372, 2056

Iwata, K. 373, 1768

— Nobuo 372, 2022

Iyengar, M. S. 372, 1586

Izaki, Kazuo 372, 1028

Izui, Katsura 372, 2119

Izumiya, Nobuo 373, 1000

Kabanov, V. A. 373, 134

Kabara, Jon J. 372, 2135

Kachkin, A. 373, 13

Kaczanowski, A. 372, 2305

Kado, C. I. 373, 281

Kadota, Hajime 372, 1702

Kadzhaya, A. S. 372, 1949

Källander, Hans 372, 281

Kaesler, Roger L. 372, 785

Kafalieva, D. N. 372, 1297

Kahane, Itzhak 372, 1089

Kahl, Andrzej 373, 1812

Kahn, J. S. 372, 54

Kahnt, G. 372, 1822

Kainuma, Keiji 372, 1666

Kaise, Hirotosugu 372, 1160

Kaiser, Gary W. 373, 936

— Jutta 373, 1699

Kakimoto, Yasuo 373, 1762

Kakisawa, H. 372, 2007

Kakkur, V. K. 373, 1883

Kalderon, Nurit 372, 2167

Kalina, Tomáš 373, 1316

Kalinina, T. N. 373, 1302

Kalkra, J. 373, 1577

Kallenbach, Ernst 373, 329

Kalter, S. S. 372, 1512

Kaltsikes, P. J. 373, 2140

Kalucy, Elizabeth C. 373,
1490

Kalyaev, A. V. 372, 1434

Kalyanam, N. P. 373, 862

Kalyanaraman, V. S. 372,
1723

Kamada, Masahiro 372, 1704,
1705

Kamal 372, 155

Kamasaki, H. 372, 345

Kamat, Deodatta N. 373, 476

— V. N. 372, 2044

Kambysellis, Michael P. 373,
2326

Kameda, S. S. 373, 967

Kamemoto, H. 372, 955

Kamen, R. 373, 1177

Kameyama, Haru 372, 1938

Kamimura, Yasumaro 373,
107

Kamino, T. 373, 304

Kamionka, Stanislaw 373,
820

Kamisaka, Seiichiro 372, 1588,
1829

Kamiya, Kazuhide 373, 1272

Kanagasuntheram, R. 373,
338

Kanai, Hiroo 373, 910

— R. 373, 71

Kanamitsu, Masatsugu 373,
165

Kanan, C. V. 373, 485

Kanazawa, K. 372, 63

— T. 372, 63

Kanda, Y. 373, 1768

Kandeler, Riklef 373, 1851

Kandler, O. 373, 2253

Kaneko, Chisato 373, 1012

— Isao 373, 1018

Kanerva, Lasse 373, 349, 553

Kanetsuna, F. 372, 997

Kannangara, C. Gamini 372,
2169

Kano, E. 373, 2170

— K. 373, 1162

Kansteiner, V. 373, 1263

Kanwar, B. S. 373, 2025

Kao, I. C. 372, 966, 1559

— K. N. 373, 2057

Kaosiri, Thawee 373, 208

Kapitonov, V. I. 373, 897

Kaplan, Arnold 372, 2101

— Lawrence A. 373, 969

— M. M. 372, 1530

— N. O. 372, 2125

— R. W. 373, 2197

— Samuel 372, 1073

Kaplay, Suresh S. 373, 137

Kappen, Ludger 372, 179

Kaprálék, F. 373, 1748, 1749

Kapsalis, J. G. 372, 1393

Kapusińska-Czerska, Wanda
373, 294

Kára, J. 372, 1524

Kardong, Kenneth V. 372,
2389, 2390

Kareem, H. A. 372, 207

Karikari, S. K. 372, 219

Kariya, Masao 372, 2101

Karlson, Alfred G. 372, 996

Karlsson, Börje W. 372, 2476
— U. L. 373, 235

Karnachuk, R. A. 372, 1348

Karobath, M. 373, 128

Karpenko, A. S. 373, 915

Karrington, T. R. 373, 1285

Kartenbeck, Jürgen 373, 240

Kase, Hiroshi 373, 1753

Kashirad, A. 372, 1860

Kashuba, L. 373, 1810

Kasinsky, H. E. 373, 373

Kasperbauer, M. J. 372, 1308,
1832

Kasprzak, Krystof 373, 587

Kassins, B. 373, 1216

Kastella, Kenneth G. 373, 532

Kastin, Abba J. 372, 1989

Kasting, R. 372, 2021

Katagiri, S. 373, 1234

Kataoka, Tateshi 373, 1167a

Kates, K. C. 372, 883

Kathju, S. 373, 1411

Kathuria, O. P. 372, 1879

Kato, Akinori 372, 1028

— H. 373, 2093, 2094

— Tadahiro 372, 2023

— Tetsuo 373, 1000

— Yoshiaki 372, 2023

— Yukio 373, 2278

Katocs jr., Andrew S. 372,
2155

Katsuki, Hirohiko 372, 2119

Katsumi, Masayuki 372, 1829

Katz, Dvorah 372, 1604

— Edward 373, 1284

— J. 373, 1571

Katznelson, J. 372, 397

Kauffman, R. G. 372, 2194

Kauffmann, Dorothy L. 372,
2127

Kaufman, G. I. 372, 1401

— Leo 372, 1231

— Peter B. 373, 1357

— T. C. 373, 2121

Kaufmann, Wilfried 373, 1296

Kaul, K. 373, 1913

— Robert B. 372, 1261

Kaulen, Hermann Dietrich
373, 1761

Kauri, T. 372, 2342

Kauser, B. 372, 1427

Kaushik, D. D. 373, 1411

Kavitkar, A. G. 372, 1877

Kawahara, Shigeru 373, 2278

Kawai, Shôzô 372, 611

Kawamoto, Fumihiko 373,
199

Kawamura, Yasuhiko 372,
2145

Kawanami, J. 372, 1968

Kawano, Shoichi 373, 1322

Kawase, Shigemi 373, 199

Kawashima, Nobumaro 373,
31

Kawazu, Kazuyoshi 372, 2055

Kaya, Harry K. 373, 200

Kaye, H. S. 372, 1534

— M. A. G. 372, 690

Kazanskaya, N. S. 372, 194

Kazazian jr., Haig H. 373,
1645

Kazimierska, Ewa M. 373,
2137

Kaznevsky, P. F. 373, 901

Kazubski, Stanislaw L. 372,
851

Ke, Bacon 373, 1367

Kedinger, Claude 373, 1654,
1655

- Keeney, D. R. 372, 176
 Kehayov, I. R. 373, 1172
 Keil, H. L. 372, 496
 — J. G. 373, 1271
 Keirns, J. J. 373, 114
 Keiser, Irving 373, 1440
 Kelkar, S. M. 373, 66
 Kelleher, Philip C. 372, 1913
 Keller, Barbara J. 372, 1076
 — H. H. 373, 378
 — Lorenz 373, 1591
 — Patricia J. 372, 2127
 Kelley, D. E. 373, 1676
 — Richard 372, 1899
 Kells, David I. C. 372, 1984
 Kelly, D. C. 373, 194
 — D. P. 372, 1211
 — Douglas E. 372, 2400
 Kelsall, John P. 373, 960
 Kemp, D. H. 373, 1452
 — J. W. C. M. van der 373, 1081
 — Robert G. 372, 2114
 — T. S. 373, 662
 Kempf, Eugen Karl 372, 17
 Kempler, H. 372, 428
 Kendal, Alan P. 372, 1514
 Kendrick, Bryce 372, 1573
 Kenefick, D. G. 372, 1901
 Kennedy, C. K. 373, 270
 — D. M. 372, 492
 — Gregory G. 373, 2059
 — Michael 373, 731
 — Peter C. 373, 2404
 — S. I. T. 373, 1235
 Kennell, David 373, 1643
 Kenney, W. C. 373, 86
 Kenny, C. P. 372, 1428
 Kent, J. W. 372, 977, 1027
 Kepes, Adam 373, 224, 225
 Kepler, Cameron B. 372, 662
 Kerjaszki, D. 373, 491
 Kerkof, P. R. 373, 2068
 Kermarrec, André 372, 512
 Kern, J. Philip 372, 773
 Kerr, George R. 373, 568
 — J. D. 373, 1452
 — Ian M. 373, 1714
 — Sylvia J. 372, 1148
 Kessler, Erich 373, 1335
 Kessler jr., Kenneth J. 372, 1032
 Ketrang, D. L. 373, 1376
 Kettle, D. S. 373, 1469
 Kétyi, I. 372, 1486
 Keudell, K. C. 373, 210
 Keul, Martin 373, 1854
 Key, Joe L. 373, 1649
 Keyser, B. de 373, 1835
 Khaisman, E. B. 372, 2464
 Khan, A. A. 373, 1468, 1481
 — A. G. 373, 2369
 — Abrar M. 372, 157
 Khanna, S. S. 372, 2419, 2482
 Khattar, Narain 373, 467
 Khatuntseva, N. V. 372, 1433
 Khesin, Ya. E. 373, 158
 Khosla, M. C. 373, 1001
 Khossussi, Mohammad 373, 1527
 Khromenko, V. V. 373, 1422
 Khudairi, A. K. 373, 1417
 Kiang, Y. T. 373, 2052
 Kidron, J. 372, 2334
 Kjellstrand, Per T. T. 372, 2273
 Kienan, J. A. 372, 2279
 Kiermayer, Oswald 372, 1749
 Kiermeier, F. 372, 988
 Kiessling, A. 373, 547
 — Karl-Heinz 373, 555
 Kiwnick, L. 372, 479
 Kiiianmaa, K. 373, 2181
 Kikuchi, Goro 373, 1076
 Kim, Haeng Ja 373, 1076
 — My. A. 373, 2101
 Kimbrough, James W. 372, 1025
 Kimmel, Matthew T. 372, 1912
 Kimmins, J. P. 372, 261
 Kimpe, C. R. de 373, 2017
 Kimura, Chûgai 372, 519
 — Ikuo 373, 148
 — Motoo 373, 2203
 — Shuichi 373, 203
 — T. 373, 51
 — Toshiaki 372, 1147
 Kindler, S. H. 373, 1074
 — U. 373, 1156
 King, Douglas S. 372, 1019
 — J. E. 372, 498
 — J. W. 372, 390
 — P. E. 372, 2378
 Kingsbury, D. W. 372, 1518
 Kingsley, V. V. 373, 859
 Kinoshita, Seiichiro 372, 2207
 Kinsky, Stephen C. 373, 1167a
 Kintner, Judith 372, 1396
 Kinze, Gabriele 372, 47
 Kinzer, Richard E. 372, 341, 342
 Kiprin, V. I. 373, 1365
 Kirillova, V. P. 372, 187
 Kirita, Hiromitsu 373, 1436
 Kiritani, Keizi 373, 855
 Kirk, M. R. 372, 63
 Kirkham, Mary Beth 373, 1873
 Kirkwood, R. C. 373, 1386
 — S. 372, 1669
 Kirsch, Edwin J. 372, 1627
 Kiseleva, S. Kh. 373, 280
 Kishi, Toyokazu 373, 1272, 1279
 Kishore, Hari 373, 1330
 Kisiel, Donald S. 372, 135
 Kislev, M. E. 372, 220
 Kissling, Robert E. 373, 1176
 Kitagishi, Kakuzo 372, 1809
 Kitahara, Yoshio 372, 2023
 Kitai, Atsuo 372, 1624
 — Seiji 372, 1147
 Kitamoto, Y. 372, 1596
 Kitaoka, Shozaburo 372, 1938
 Kitasako, John 373, 760
 Kitchen, B. J. 372, 2104
 Kitos, P. A. 373, 1033
 Kiyomoto, Richard K. 373, 282
 Klamerth, O. L. 373, 2177
 Klein, Catherine 372, 2280
 — David C. 373, 409
 — H. 372, 972
 — Marilyn M. 372, 992
 — Michael G. 372, 359
 Kleine, R. 372, 2252
 — T. O. 372, 1978
 Kleinig, Hans 372, 1921
 Kleinow, Walter 373, 1710
 Kleinschmidt, A. K. 373, 185
 Kleinschuster, J. J. 373, 75
 Kleinwächter, V. 373, 1030
 Klemperer, H. G. 373, 1143
 Klepal, Waltraut 372, 803
 Klessen, Christian 372, 2264
 Klift, Wilhelmina C. van der 372, 1007
 Kline, Bruce C. 373, 1628
 Klingenberg, M. 372, 1734
 Kljukonov, V. A. 372, 654
 Klob, W. 373, 2253
 Kloos, Peter 372, 2016
 Klopfer, Klaus 373, 1827
 Klopotek, Agnes von 372, 1009
 Klueter, Herschel H. 372, 958
 Klug, A. 372, 1488
 Kluge, A. F. 372, 247
 Klyosov, A. A. 372, 2074
 Klyszejko-Stefanowicz, L. 373, 1356
 Knavel, D. E. 373, 1958
 Knight, Vernon 373, 168
 Knoche, B. J. 372, 557
 — H. 373, 385
 Knörr, K. 373, 2099
 Knop, K. 372, 163
 Knorre, D. G. 373, 1031
 Knoshima, Haruo 372, 723
 Knowles, Aileen F. 373, 136
 — Barbara B. 373, 1162
 — Charles O. 372, 387
 — R. 372, 1116
 Knowlton, Frederick F. 373, 902
 Knypl, J. S. 372, 86
 Koakutsu, Shizuko 372, 2036
 Kobamoto, Notada 373, 244
 Kobayashi, Shigeru 373, 1770
 — Shoichi 372, 1666
 — Yoshichika 372, 1101
 Kobes, Rodger D. 372, 2244; 373, 51, 57
 Koch, Friedrich 372, 448
 — J. 372, 489
 — K. 373, 1863
 — P. 373, 2111
 — W. 373, 804, 805
 Kochba, J. 373, 1915
 Kochert, Gary 372, 109
 Kochetkov, N. K. 373, 1020
 Kocianová, Elena 373, 1446
 Koczkaś, G. 373, 1230
 Koehler, C. S. 372, 384
 — P. E. 372, 1157

- Köhnlein, J. 373, 1519
 Koekkoek, H. H. M. 373, 1454
 König, Claus 373, 943
 — Franz 373, 1283
 — W. 373, 1586
 Königsson, L.-K. 373, 2240
 Koeppé, D. E. 372, 1859;
 373, 100
 — Roger E. 373, 1094
 Köster, Hubert 373, 996
 Köves, E. 373, 1373
 Kofman-Alfaro, Susana 373, 1137, 2348
 Kogan, Marcos 372, 368
 Kohlenbach, H. W. 372, 105
 Kohler, A. 372, 536, 845
 Kohlmeier, Erika 372, 509, 989
 — Jan 372, 509, 989
 Koide, S. S. 373, 1600
 — Takehiko 372, 2049
 Kojima, Ken-Ichi 373, 2184
 Koitryohann, Samuel R. 372, 417
 Koiwai, Akira 373, 1381, 2277
 Kok, Loke Tuck 372, 1960
 Kokkonen, Hanna 373, 232
 Kolakofsky, D. 373, 1177
 Kolattukudy, P. E. 372, 2221
 Kolber, Alan R. 372, 1471
 Kolebinova, M. G. 373, 604
 Kollar, Edward J. 372, 2487
 Koller, D. 372, 733
 Kolm, H. P. 372, 894
 Kolodziej, A. 373, 892
 Kolotukha, N. Ya. 373, 1244
 Koltzoff, I. M. 372, 1939
 Koltover, V. K. 373, 249
 Komamine, Atsushi 372, 1334
 Komar, G. A. 372, 1254
 Komarova, V. M. 373, 1897
 Komisaruk, Barry R. 373, 2346
 Komiya, Sadashi 372, 1766
 Komnick, H. 372, 2363; 373, 315
 Komura, M. 373, 2004
 Kondo, H. 372, 1684
 — Katsuhiko 372, 532
 — Masahiro 373, 1280
 — S. 372, 1312
 — Wataru 372, 1001
 Konečný, K. 372, 2018
 Konev, S. V. 372, 1558
 Konishi, Katsuko 372, 87
 Konkova, K. V. 372, 911
 Kono, Yoshiaki 373, 319
 Konopska, L. 373, 1388
 Konoshenko, G. I. 372, 1061
 Konovalova, S. M. 373, 280
 Kontula, Kimmo 373, 1582
 Konvich, Darta 372, 2135
 Kooiman, P. 372, 40
 Kopcewicz, J. 372, 746; 373, 1421
 Kopecky, Karel 372, 202
 Koprowski, H. 373, 1162
 Kordan, H. A. 373, 1407
 Korff, R. W. von 373, 966
 Korgenko, V. P. 373, 1395
 Kornaš, Jan 373, 818
 Kornberg, H. I. 373, 269
 Korneliussen, Helge 373, 424
 Kornmann, P. 373, 1337
 Korotchenko, O. D. 372, 1943
 Kosheleva, L. P. 372, 1943
 Koshi, Grace 372, 1227
 Koshland jr., D. E. 372, 2108, 2121
 Kosjakov, P. N. 373, 150
 Kosman, Daniel J. 373, 993
 Kosower, Edward M. 373, 1716
 — Nechama S. 373, 1716
 Kostic, Dusan 372, 1917
 Kostner, Gerhard 372, 1981
 Kottaba, Nina C. 373, 1637
 Kostyrko, I. N. 373, 1241
 Kosuge, T. 372, 455
 Kotre, Ann Marie 372, 1716
 Kottke, Bruce A. 372, 1974
 Koudela, Karel 373, 416
 Koudelka, J. 373, 1030
 Koudstaal, D. 373, 1452
 Kova, L. 373, 1797
 Kovac, W. 373, 2378
 Kovács, Anna 373, 1329
 — C. J. 373, 2148
 — K. 372, 1789
 — Zsuzsa R. 373, 2263
 Kovaleva, T. P. 373, 186
 Kovartovsky, Judith 372, 1089
 Kovoov, Jacqueline 372, 2338; 373, 309
 Kowalczyk, Czesław 373, 923
 Koyama, G. 373, 1281
 — Kenji 372, 339
 Kozak, Marilyn 372, 1444
 Kozhina, I. S. 372, 76
 Kozłowski, Janusz K. 372, 760
 Kozma, Márta 373, 348
 Kraaipoel, R. J. 373, 140
 Kraal, Barend 372, 1497
 Kraan, G. P. B. 372, 1293
 Kraepelin, Gunda 372, 1649
 Krafurs, E. S. 372, 917
 Krahmer, R. 373, 413, 414
 Krakauer, Kathrin 373, 1114
 Král, Miloš 373, 1844
 Kramer, D. 372, 16
 — K. 372, 981
 — Robert H. 372, 140
 — T. T. 372, 1220
 Kranz, J. 372, 477
 Krasovskaya, N. N. 372, 876
 Kratky, O. 373, 1048, 1658
 Kraus, Frederick W. 373, 1153
 — W. 373, 426
 Krause, H. P. 373, 2393
 — Joseph 373, 1380
 — William J. 373, 356
 Kraviz, Ziona 372, 220
 Krebill, R. G. 372, 484, 1584
 Krebs, H. A. 373, 74
 — Traute 373, 1026
 Krehowiecki, A. 373, 533
 Kregger-van Rij, N. J. W. 372, 1585
 Krek, S. 373, 644
 Kreke, J. 373, 2111
 Krémer, M. 373, 642
 Kretovich, W. L. 372, 1117
 Kreutzer, K. 372, 44
 Kreuzer, W. 372, 1779
 Krichevsky, M. I. 372, 1637
 Krichinskaya, E. B. 372, 2325
 Kriedemann, P. K. 372, 943
 Krieg, Noel R. 373, 214
 Kriek, Erik 372, 2257
 Krishnamorthy, H. N. 373, 1402
 Krishnan, P. S. 372, 2122
 Kriss, A. E. 372, 775
 Kristensen, B. I. 373, 528
 Kristev, K. 372, 487
 Kristiansen, Jørgen 373, 2222
 Krivacic, J. R. 373, 246
 Křivánková, M. 373, 1205
 Krivit, William 373, 22
 Krizek, Donald T. 372, 958
 Kroes, H. W. 372, 1818
 Krogmann, David W. 372, 55, 64
 Krone, P. 373, 1571
 Kruh, Jacques 373, 1713
 Krupa, J. 372, 1819
 — S. 372, 461
 Krzanowski, Adam 372, 297
 Krzeczowska-Woloszyn, Lucja 372, 137
 Krzywicka, Anna 372, 1029
 Krzywy, Tadeusz 372, 1483, 1485
 Krzyzowska-Gruca, St. 373, 531
 Kubala, Jozef 372, 76
 Kubasik, Andrzej 373, 342
 Kubiak, Henryk 372, 760
 Kubíček, Ferdinand 372, 186
 Kubicová, Zdena 372, 726
 Kubota, Kinziro 373, 341
 Kučera, J. 373, 2106
 Kucharewicz-Krukowska, Alina 372, 1483, 1484, 1485
 Kudo, Akira 372, 1498
 Kudryashova, N. I. 372, 908
 Kuehl, Le Roy 373, 1755
 Küenzi, M. T. 372, 1718
 Kühn, H. 373, 2028
 Kühner, Robert 372, 1048
 Künsch, U. 373, 1764
 Kürten, P. W. 373, 2028
 Küster, E. 372, 393
 Kuf, E. L. 373, 1715
 Kuhar, M. J. 373, 1758
 Kuhlman, E. G. 372, 1581
 Kuhn, C. 373, 469
 — David T. 373, 2317
 Kuijpers, A. M. C. 373, 2118
 Kuiper, P. J. C. 372, 1344
 Kukita, Atsushi 372, 2455
 Kulaev, I. S. 372, 1061
 Kulakowska, I. 373, 1023
 Kulasoorya, S. A. 372, 1834

Kulescha, Zoja 372, 1331
 Kulhavy, Rose 373, 1153
 Kulka, R. G. 373, 1587
 Kulkarni, Tukaram 372, 556
 Kull, U. 373, 96, 1887
 Kulman, H. M. 372, 252
 Kulshreshtha, D. K. 372, 2037
 — M. Jyoti 372, 2037
 Kumar, R. Prema 373, 124
 Kumarev, V. P. 373, 1031,
 1055
 — Hsiang-Fu 372, 1714
 Kuniak, L. 372, 1907
 Kumari, H. Lalitha 372, 1700
 Kummert, J. 373, 1561
 Kumta, Umesh S. 372, 1180
 Kun, E. 372, 2206; 373, 1802
 Kuner, Jerry M. 372, 2212
 Kung, C. K.-H. 372, 1986
 — Fan Hao 373, 1545
 Kuninaka, Akira 372, 1138
 Kuntz, Robert E. 373, 582,
 590
 Kuntzman, R. 373, 104
 Kunz, Lawrence J. 372, 982
 — Yvette 372, 2132
 Kunze, M. 372, 1680, 2274
 Kupchan, S. Morris 372, 2201
 Kupor, S. Robert 373, 1745
 Kurahashi, Hiromu 372, 651,
 652
 Kurato, Norimasa 372, 2123
 Kurbella, G. A. 372, 1280
 Kurecki, T. 373, 1589
 Kurganov, B. I. 373, 2
 Kurita, Masahide 373, 2077,
 2078
 Kurkin, K. A. 373, 819
 Kurokawa, Hiromi 373, 1770
 Kuroki, Jûzô 373, 2077,
 2078
 Kurono, Yoshiaki 373, 1592
 Kurtz-Fritsch, Christiane 373,
 1218
 Kurtzman jr., Ralph H. 372,
 1615
 Kurznetsova, L. V. 372, 1665
 Kusaka, Taiki 373, 1272
 Kushman, L. J. 373, 1539
 Kusumoto, Masahiro 372,
 1624
 Kutlik, I. E. 372, 2283
 Kuttan, Ramadasan 372, 2216
 Kuznetsov, V. I. 373, 898
 Kuznetsova, L. G. 372, 1307
 — O. E. 372, 887
 — S. M. 373, 1302
 Kuźnicki, Leszek 372, 854
 Kvamme, E. 373, 979
 Kvinnsland, Stener 373, 525
 Kwain, M.-J. 373, 322
 Kwakye, L. B. 373, 363
 Kwiatkowska, M. 372, 506
 Kydyrbaev, Kh. K. 373, 897
 Kylin, A. 372, 1739
 Kyner, David 373, 1704
 Kyriakidou, A. 372, 1517
 Kyrtopoulos, S. A. 372, 2100,
 2173

Laake, K. 372, 2164
 Labarre, Colette 372, 1139
 Labbe, Pierre 372, 1635
 Labbe-Bois, Rosine 372, 1635
 Labbina, V. A. 373, 280
 LaBella, Frank S. 373, 381
 Labrecque, G. C. 373, 1458
 LaChapelle, A. de 373, 2174
 Lachenmayer, L. 373, 377
 LaChevallerie, M. von 372,
 317
 Lachica, R. Victor F. 372,
 1173
 Lachover, D. 372, 1367; 373,
 2365
 Lachowicz, Tadeusz Michael
 372, 1484
 — Zofia 372, 1484
 LaCour, L. F. 373, 2142
 Lacroix, L. J. 372, 1369
 Ladas, Anastasios 372, 358
 Ladizinsky, G. 372, 30
 Laetsch, W. M. 372, 19
 Lafon, R. 372, 485
 LaFontaine jr., James R.
 373, 2145
 Lagarrigue, Jean-G. 372, 227
 LaHam, Q. N. 373, 540
 Lahav, N. 372, 1178
 Lai, C. Y. 373, 52, 53, 54, 55
 — M. C. S. 373, 42
 Laidman, D. L. 372, 1795
 Lake, J. V. 372, 744
 — P. S. 372, 2342
 Lakhotia, S. C. 373, 2092
 Lakings, Duane B. 372, 1919
 Lakshmi-Kumari, M. 372,
 1212
 Lallier, R. A. 373, 2330
 Laloux, Monique 372, 2095
 Lam, S. L. 373, 2103
 Lamb, D. 373, 559
 Lambe jr., Dwight W. 373,
 217
 Lambert, H. L. 372, 365
 — M. A. 372, 985
 Lambiotte, M. 372, 2129
 Lambremont, Edward N. 372,
 1966
 Lamers-Stahlhofen, G. J. M.
 373, 1579
 Lami, Hans 372, 1687, 1688
 Laming, H. 373, 759
 Lamm, C. G. 373, 1521, 1522
 Lamond, Michel 372, 24
 Lamont, Byron 372, 1869
 Lampman, W. W. 373, 2252
 Lan, Le Thi 373, 1724
 Landau, Irène 372, 2308
 Landel, Aurora M. 372, 2057;
 373, 2130
 Landgraf, H. 373, 169
 Landner, Lars 373, 284
 Landolt, E. 372, 1776
 Landriscina, Clemente 372,
 2170
 Landsberger, Frank R. 373,
 251

Lane, B. G. 373, 1058
 — M. Daniel 372, 2230
 Lang, Anton 372, 714, 734
 — D. 373, 1196
 — Ernst M. 373, 961
 — Jerry T. 373, 2003
 — Norma J. 372, 1834
 Lange, B. 372, 65
 — O. L. 372, 179; 373, 804,
 805
 — Rainer H. 372, 2280
 — W. 373, 515
 — Y. 372, 2301
 Langeland, Arnfinn 373, 746
 Langenbach, Robert J. 373,
 1131
 Langley, P. A. 372, 379
 — R. A. 373, 281
 Lanier, Gerald N. 373, 631
 Lankow, D. L. 372, 2011
 Lapins, K. O. 372, 1355
 Lardy, Henry A. 372, 2211
 Larkin, John M. 373, 215
 Larkum, A. W. D. 372, 61;
 373, 1855
 Larner, Joseph 372, 2201
 Laroche, Jean 372, 110
 LaRosa, H. H. de 373, 1983
 — Oscar de 373, 1207
 Larsen, J. R. 373, 475
 Larsen jr., Joseph R. 373,
 324, 325
 Lassen, J. 372, 1431
 Lassmann, H. 373, 384
 Laster, M. L. 372, 350
 László, K. 372, 1821
 Latham, Margaret 372, 1207
 LaTorre, C. de 373, 2131,
 2132, 2175
 Lau, R. Y. 373, 1058
 Laubitz, Diana R. 373, 597
 Lauffer, Max A. 372, 1490
 Lauga, Jacques 373, 2310
 Laugesen, Kirsten 373, 2022
 Lauppe, Hans-Frieder 372,
 1940
 Laurence, Gwenneth D. 373,
 178
 Laustriat, Gilbert 372, 1687,
 1688
 Lauterbach, Karl-Ernst 372,
 2322, 2343
 Lauweryns, J. M. 373, 354
 Lavagnino, A. 372, 913, 920
 Laval-Martin, Danielle 372,
 73
 Lavecchia, R. 373, 141
 Laven, H. 373, 1483
 Laverack, M. S. 372, 2344
 Laverdure, Claude 372, 697
 Lavette, Andree 373, 296
 Lavintman, Nelly 373, 5
 Lavkulich, L. M. 373, 2019
 Lawanson, A. O. 372, 686,
 1998
 Lawford, G. Ross 373, 1699
 — H. G. 373, 1747
 Lawley, P. D. 373, 1141

- Lawrence, David R. 373, 706, 1932
— Kenneth O. 372, 359
— M. C. 372, 1996
Lawson, H. M. 372, 1865
— W. B. 373, 1101, 1102, 1103
Lawton, June R. 373, 1925
Lawzewitsch, Irene von 372, 2457
Lazar, I. 372, 454
Lazăr-Keul, Georgeta 373, 1854
Lazdunski, A. 372, 1091, 1655
— Michel 372, 2158
Lea, P. J. 372, 2146
Leadbeater, B. S. C. 373, 679, 1334
Leahy, Margaret 372, 65
Leak, William B. 373, 816
Leakey, R. E. 373, 2219
Leaver, C. J. 373, 1649
Lebeault, J. M. 372, 1699
Lebedeva, T. A. 373, 134
LeBeux, Yvi J. 373, 350
Lebherz, Herbert G. 372, 2486
LeBland, Fabius 373, 1569
Lebleu, B. 373, 1702
LeBuis, Donald A. 372, 970
Lech, John J. 372, 2155
Lechner, Helga 372, 1447
Leclant, F. 373, 609
Leclercq, Jean 372, 666
LeCohu, Marie-Claire 372, 1741
LeCoq, Claude 372, 110
Lederis, K. 372, 2443
Ledig, Thomas 373, 1871
Lee, C. C. 373, 694
— C. Y. 372, 2056
— C. Y. L. 373, 2004
— D. S. K. 372, 298
— E. 373, 694
— Fah Onn 372, 888
— G. Fred 372, 827
— H. J. 372, 710
— H. S. 373, 1104
— J. A. 372, 704
— J. C. 373, 2127
— I.-Y. 373, 139
— John J. 372, 796
— M. T. 372, 400
— N. M. 373, 1802
— P. C. 372, 1413
— S. T. 373, 1161
— Se Yong 373, 1647
— T. T. 372, 2151
— W. Y. 372, 1416
Leefe, J. S. 372, 1385
LeFay, A. 373, 1994
Lefkovitch, Leonard P. 373, 936
LeGall, Jean 372, 1647
Leggo, Janet H. 372, 979
Legrand, Jean-Jacques 373, 2308
Lehman, J. F. 373, 1199
— I. R. 372, 1459
Lehmann, Ernst von 373, 961
— H. D. 372, 914
Lehmkuhl, D. M. 373, 929
Lehr, E. 372, 1897
— Irmtraut 372, 2465
Leibowitz, Michael J. 373, 1122
Leigh, J. Barrington 373, 1214
Leigh jr., John S. 373, 115
Leihenguth, Friedrich 372, 862
Leikina, E. S. 372, 876
Leikyn, Yu. N. 373, 1799
Leins, Peter 373, 1321
Leisinger, Thomas 373, 1093
Lekander, Bertil 372, 630
LeMaire, William J. 373, 364
Lembi, C. A. 372, 1299; 373, 438
LeMinor, L. 372, 1431
Lenard, John 373, 251
Lénárt, G. 372, 2433
Lennette, Evelyne Tam 373, 1145
Lennon, Vanda A. 372, 1404
Lenteren, J. C. van 372, 266
Lenton, J. R. 373, 1420
Lentz, Thomas L. 373, 1085
Lenz, F. 372, 1866
— Jürgen 372, 120
— Michael 372, 330
León, Rolando J. C. 373, 817
Léonard, A. 373, 2190, 2349
— K. J. 372, 1583
— Nelson J. 373, 1017
Leong, J. K. L. 373, 1236
Leonhard, Kevin R. 373, 48
Léonis, José 373, 978
Leopold, A. C. 372, 1378
LePecq, Jean-Bernard 373, 1044
Lequin, R. M. 372, 1988
LeRoy, Henri L. 373, 2208
Leroy, Jean-François 372, 1270
Lery, L. 373, 175
Lesaint, C. 372, 409
Lesins, K. 372, 1969
Lester, J. N. 373, 2032
Letan, Danièle 372, 697
Letej, J. 372, 1388
Letham, D. S. 372, 1982
LeThomas, Annick 373, 2241
Leuker, D. C. 373, 1259
Lev, M. 373, 206, 210
Levaditou, V. 372, 1676; 373, 20
Levan, Albert 373, 2385
Leventhal, V. I. 373, 1031
Levin, Daniel H. 373, 1704
— I. 373, 2363
— L. A. 372, 770
— R. E. 373, 1212, 1213
— V. S. 372, 1943
— W. 373, 104
— Yehuda 372, 1189
Levina, R. E. 373, 2290
Levine, H. B. 372, 1725
— Lawrence 373, 2388
— R. P. 373, 256
Levinson, Warren E. 373, 1250
Levitz, M. 373, 1571
Levitzki, Alexander 372, 2121; 373, 65
Levner, Mark H. 373, 1203, 1204
Levy, A. H. 373, 190
— Florence 373, 1713
— J. 373, 1050
Lew, V. L. 372, 2294
Lewalle, J. 373, 828
Lewenton-Kriss, Sophie 373, 1233
Lewin, R. A. 373, 1819
Lewis, D. H. 372, 690
— J. W. 372, 879
— James A. 373, 276
— James B. 373, 1671
— L. C. 373, 1976
— Norman F. 372, 1180
— O. J. 373, 2216
— Peter N. 373, 110
— T. 373, 2019
— Walter H. 373, 2135
Leznoff, C. C. 373, 1800
Li, Hsueh Jei 373, 1038
Liang-Tang, Loretta K. 373, 1581
Liao, T. H. 372, 1976; 373, 90
Libby, W. J. 373, 2052
Liberti, J. P. 373, 1574
Licata, Angelo A. 373, 2067
Lichtenthaler, H. K. 373, 1372
Lichtwardt, Robert W. 372, 1234
Lieberman, Diana 372, 2277
— Irving 373, 1118
— Milton 372, 2277
Liebisch, Hans-Werner 373, 963
Lien, J. C. 373, 1466
Liese, W. 372, 464
Light, Robley J. 372, 1991
Lightstone, P. J. 372, 2089
Lignowski, Edward M. 372, 93
Likhovaido, N. V. 373, 152
Likovský, Zbyněk 373, 2088
Liles, J. N. 373, 1985
Lim, Lee Lan 372, 1262
Lin, J. S. 373, 2169
— Kun Tsan 373, 1092
— Lillian 373, 1695
— Michael C. 373, 1409
— Y. N. 373, 51
Lindahl, Birgitta 372, 1952
— I. L. 372, 883
— Ulf 372, 1979
Lindberg, Bengt 372, 1085
Linden, G. 373, 2349
Lindenhayn, K. 373, 80
Linder, Sune 372, 742
Lindner, Hans Jörg 372, 1145
Lindqvist, H. L. 372, 1403

- Lindroth, Carl H. 373, 933
 Lindsay, Everett H. 373, 674
 — Flora E. F. 373, 415
 — Raymond H. 373, 1620
 Lindstrom, Ted R. 373, 992
 Lingren, P. D. 373, 1996
 Linhart, Y. B. 373, 2052
 Link, F. 372, 1515
 Linnane, Anthony W. 373, 1796
 Linnavuori, R. 372, 606
 Linsmaier-Bednar, Elfriede M. 372, 1324
 Lintermans, J. 373, 962
 Lipecki, J. 372, 965
 Lisle, Dianne de 372, 2286
 Lissovskaya, N. P. 373, 2
 Little, Roselyn V. 372, 1224
 Littlefield, Larry J. 372, 1599
 Litvin, F. F. 372, 1280, 1791
 Litvinova, N. M. 373, 592
 Liu, Ann Y. 373, 1371
 — T. P. 373, 323
 Ljungdahl, Lars G. 372, 1634
 Ljungström, P.-O. 372, 577
 Ljvanova, N. B. 373, 2
 Livingston, D. C. 372, 2473
 Liwschitz, Y. 373, 1852
 Lizon, Pavel 372, 1039
 Lloyd, Robert M. 372, 29
 Lo, C. T. 372, 891
 — Esther 372, 517
 Locci, R. 372, 476
 Lock, J. M. 373, 903
 Lockwood, Arthur H. 373, 1690
 — David 372, 429
 Lodish, Harvey F. 373, 1180
 Löe, H. 372, 999
 Loehr, R. C. 372, 848
 Lönning, Sunniva 372, 2480
 Löser, Siegfried 372, 267
 Lofgren, C. S. 373, 1484
 Lofty, J. R. 373, 838
 Loginova, L. N. 373, 95
 Lok, Eric 373, 504
 Lomas, J. 372, 181
 Long, H. 372, 1188
 — M. 372, 1963
 — M. M. 373, 246
 — W. F. 373, 167
 Longfield, Thomas H. 372, 1625
 Longhurst, Alan R. 373, 922
 Lonsane, B. K. 372, 1586
 Lontai, I. 373, 2269
 Lontie, R. 373, 117
 Loo, S. K. 373, 338
 Loomis, W. David 372, 2219
 Loon, L. C. van 373, 2262
 Loper, G. M. 372, 426
 Lopez, Rubens 372, 1151
 López-Sáez, J. F. 373, 2132
 Lorbacher, H. 372, 1617
 Lorch, J. 372, 220
 Lorenz, Birgit 373, 1710
 — D. 373, 548
 — John R. 372, 970
 — P. R. 373, 2124
 Lorenzen, Carl J. 373, 690
 Lorkiewicz, Z. 372, 1463;
 373, 273
 Losada, M. 372, 1800
 Loschiavo, S. R. 372, 270
 Loudon, G. M. 372, 2108
 Loughed, E. C. 372, 1895
 Louisot, P. 373, 10, 163
 Louville, Y. 372, 2133
 Lovenberg, Walter 372, 2153
 Low, Frank N. 373, 345
 Lowe, A. G. 373, 1126
 — H. I. C. 372, 1122
 Lowenthal, Joseph P. 372, 1511
 Lowrie, D. C. 372, 230
 Lowry, R. J. 372, 15
 Loy, J. B. 372, 2147
 Lubny-Gertzzyk, E. A. 372, 771
 Luby, P. 372, 1907
 Luc, L. H. 372, 472
 Lucas, Marguerite 373, 1788
 Lucena Conde, F. 372, 928
 Luciano, L. 372, 2446, 2447
 Lucier, G. W. 373, 37
 Luck-Allen, E. R. 372, 1025
 Luckwill, L. C. 372, 961
 Ludwig, P. D. 372, 806
 — Stephen A. 373, 1296
 Lueck, James D. 373, 32
 Lüdders, P. 372, 1866
 Lüderitz, Otto 373, 1167
 Lüers, Herbert 373, 2178
 Lüttge, Ulrich 372, 47
 Lützen, Jørgen 372, 563
 Lugardon, Bernard 373, 2224
 Luikart, Terry J. 372, 1266
 Lukjanova, I. V. 372, 271
 Lukyanova, L. N. 373, 11
 Lundberg, Stig 372, 621, 625
 Lundblad, O. 372, 594
 Lundh, Nancy P. 372, 1056
 Lundin, Robert F. 373, 674
 Lungu, Micaela 373, 1247
 Lupp, Hans 373, 519
 Luquet, P. 373, 781
 Lutley, M. 372, 1049
 Luttg, William G. 373, 2345
 Lvov, D. K. 372, 858; 373, 1241, 1242
 — N. P. 372, 1117
 Lydecken, K. 373, 2174
 Lynch, James E. 372, 579
 Lynen, Feodor 372, 2171
 Lyr, H. 373, 1300
 Ma, P. F. 372, 1413
 Maas, P. J. M. 372, 530
 Maaten, M. J. van der 372, 1547
 Mabrouk, S. S. 373, 1112, 1308
 Mabry, T. J. 372, 2010, 2014
 McAfee, James A. 372, 682
 Mačák, J. 372, 1057
 McAllister, William T. 372, 1467
 McArthur, Janet W. 373, 2353
 McAuslan, B. R. 373, 1266
 McCabe, M. 372, 2272
 McCarthy, Charlotte 372, 1556
 MacClare, C. W. F. 373, 135
 McCormick, Donald B. 372, 2090
 McCorquodale, Irene 372, 1816
 McCoy, C. W. 372, 925
 McCray, James A. 373, 118
 McCullough, Thomas 372, 268
 — William 372, 69
 McCully, E. Kathleen 372, 1046
 — J. E. 373, 2031
 McCuskey, Robert S. 372, 2434
 McDaniel, O. S. 373, 37
 McDiffett, Wayne F. 372, 841
 MacDonald, A. James 373, 1961
 McDonald, Ian C. 373, 2005
 — John L. 372, 641
 Macdonald, K. D. 372, 983
 McDonald, R. J. 373, 1366
 MacEachern, C. R. 372, 930
 McEachran, John D. 372, 807
 McElhaney, R. N. 372, 2297
 McElroy, J. D. 372, 1102
 McEvoy-Bowe, E. 373, 269
 McFadden, Bruce A. 372, 1177
 — T. L. 373, 1977
 McFarland, B. H. 373, 1767
 McGahee, Cheryl F. 372, 844
 McGrath, R. 372, 1930
 Macgregor, H. C. 373, 2087
 McGregor, S. E. 372, 426
 McGuffin, W. C. 372, 620
 Machado-Allison, C. E. 373, 1480
 Machado de Domenech, Estela 373, 393
 Machida, Takeo 373, 2347
 Machiyama, Nobuyoshi 372, 1729
 Machold, O. 372, 701
 Maciejewska-Potapczyk, W. 373, 1356, 1388
 McIlven, W. D. 372, 1005
 Macinnis, Austin J. 373, 1043
 McIntire, C. David 373, 699
 McIntosh, E. N. 373, 1784
 — J. L. 372, 411
 McIntyre, Gordon L. 372, 1838
 MacIntyre, Ross 373, 2186
 MacIver, A. G. 372, 2278
 Mackay, A. L. 372, 2369
 MacKay, E. H. 372, 2263
 Mackay, Ian R. 372, 1404
 McKeehan, Wallace 373, 1696
 McKeever, Sturgis 372, 905
 McKelvy, Jeffrey F. 372, 1987
 McKenna, Malcolm 373, 663

- Mackenzie, A. F. 372, 419
 — A. P. 373, 355
 McKenzie, H. A. 373, 975
 McKibben, G. H. 372, 385
 Mackie, C. 373, 1082
 McKinley-McKee, John S. 373, 63, 64
 McKown, B. A. 372, 1188
 McLachlan, J. 372, 1843
 McLaren, A. D. 372, 394; 373, 1215
 — Anne 373, 2348
 McLarney, William O. 373, 1431
 McLaughlin, Barbara J. 373, 520
 — David J. 372, 1569
 — R. H. 372, 819
 McLean, A. E. M. 373, 1065
 Maclean, M. S. M. 373, 2033
 McLean, Patricia 373, 40
 MacLeod, R. D. 373, 2144
 — Robert A. 373, 228
 McLoughlin, A. J. 372, 393
 McMahon, Robert E. 373, 125
 McMenamy, Rapier H. 373, 983
 MacMillan, J. 372, 72, 1129
 McMillian, W. W. 372, 348, 372
 McMinn, R. M. H. 373, 493
 Macmurchie, D. David 372, 2057
 McMurry, J. A. 373, 845
 McPherson, Thomas A. 372, 1404
 Macrae, A. R. 373, 73
 McRae, Thomas M. 372, 153
 McVicar, J. W. 372, 1508
 McWain, P. 372, 1132
 McWhorter, G. M. 373, 1976
 Madaliński, K. 373, 1173
 Madden, David L. 373, 1175
 Maddox, D. M. 373, 856
 Madel, G. 372, 2327
 Maderson, P. F. A. 372, 2430
 Madgwick, J. C. 372, 1944
 Madley, T. I. 372, 2112
 Madreiter, H. 373, 549
 Mady, F. M. 372, 406
 Mae, Tadahiko 372, 81
 Maeda, K. 373, 1281
 Maehr, Hubert 373, 1269
 Maekawa, Koji 372, 2404
 Maeno, Koichiro 372, 1519
 Mäenpää, Pekka H. 373, 1668
 Mäntsälä, Pekka 373, 231, 232
 Mäntyjärvi, R. A. 373, 1173
 Maestracchi, D. 372, 2448; 373, 552
 Magee, P. N. 373, 1135, 2387
 Mague, T. H. 372, 1363
 Magyar, P. 372, 2441
 Mahabalé, T. S. 372, 22
 Maherchandani, N. 373, 1711
 Maheshwari, J. K. 372, 1755
 Mahlberg, Paul 372, 1243
 Mahmood, A. 372, 1623
 — M. 373, 201
 Mahon, J. D. 372, 416, 1328
 Maj, Zbigniew 373, 144
 Maibach, H. I. 373, 1468, 1481
 Maier, Klaus P. 372, 2124
 — Kurt 372, 1811
 Majer, M. 372, 1515
 Maier, Uta 372, 1811
 — W. 372, 1141
 Maillard, Claude 372, 555
 Maitra, Umadas 373, 1689, 1690
 Majumdar, Alaknanda 373, 1630
 — N. C. 372, 538
 — S. K. 372, 15; 373, 1914
 Majumder, B. 372, 1351
 — Sanat K. 372, 1276
 Majupuria, Trilok Chandra 372, 2391
 Maiwald, Michael 372, 1738
 Makhanko, E. V. 372, 923
 Makinose, Madoka 373, 142
 Maksimova, I. V. 373, 1395
 Malashevich, A. V. 373, 1377
 Malatesta, Carol Zander 373, 512
 Malchow, Dieter 372, 1603; 373, 1086
 Maldague, M. 372, 225
 Maldonado, J. M. 372, 1800
 — Maria E. 373, 72
 — R. L. 373, 180
 Malec, Franz 373, 950
 Maleszewski, S. 373, 1370
 Maley, Frank 372, 1664
 Malik, V. S. 373, 1207
 Malinovsky, L. 373, 407
 Maliwal, G. L. 372, 1870
 Malkin, Richard 372, 60
 — Shmuel 372, 673
 Mall, L. P. 373, 809, 1548
 Malmström, Anders 372, 1951
 Maly, H. 372, 379
 Malysh, L. K. 372, 1348
 Malyutina, T. S. 373, 2191
 Mamedniasov, O. N. 373, 249
 Manasse, Robert J. 372, 1482
 Mancuso, Vincenzo 373, 462
 Mandal, Radha K. 373, 1657
 Mandel, Benjamin 373, 1233
 — Jean-Louis 373, 1654
 — M. 372, 1002
 — Paul 372, 1917
 Mandelkow, E. 373, 1214
 Mandelstam, J. 373, 230
 Mandersloot, J. G. 372, 2297
 Mandil, F. 372, 324
 Mandokhot, A. M. 372, 478
 Maness, Eleanor P. 373, 1539
 Manfredini, R. 372, 986
 Mange, Marcel 373, 1379
 Mangum, C. P. 372, 790
 — Charles L. 373, 1982
 Manian, Albert A. 373, 1803
 Manibhushanrao, K. 372, 1196, 1589, 1590
 Manjunath, A. 372, 1368
 Mann, D. L. 373, 2403
 — Stanley J. 373, 330
 Mannick, John A. 372, 1538
 Manning, JaRue S. 373, 1257
 — R. B. 372, 586
 Manns, E. 373, 390
 Manocha, Sohan I. 372, 2458
 Mans, Rusty J. 373, 1615
 Mapes, C. A. 372, 2162
 — Marion O. 372, 732
 Mappledoram, B. D. 373, 826
 Maramorosch, Karl 373, 181
 Marchaim, U. 373, 1907
 Marchant, R. 373, 1849
 Marcus, S. L. 372, 2073; 373, 1096
 Maretzki, A. 372, 692, 1803
 Margalith, P. 372, 1137
 Märgineau, D. 373, 965
 Margolis, H. 372, 426
 Mariat, F. 372, 1225
 Marin, L. 373, 564
 Marin-Padilla, Miguel 373, 410
 Marinetti, G. V. 373, 1073
 Marker, Stephen C. 372, 1709
 Markham, K. R. 372, 2014
 Markin, G. P. 373, 873
 Markley, Klare S. 372, 947
 Marko, O. W. 373, 1104
 Marks, C. F. 373, 1939
 — Dawn B. 372, 1076
 — P. A. 373, 1642
 Markušin, S. G. 373, 149
 Marmur, Julius 373, 1042
 Marois, Maurice 373, 2339
 Maróti, M. 373, 2272, 2279
 Marr, Eleanor K. 372, 1616
 Marraro, Robert V. 372, 1221
 Marsh, A. H. 373, 917
 — John M. 373, 364
 Marshall, H. H. 373, 2322
 — Lewis W. 372, 1500
 — R. D. 373, 1673
 — W. J. 373, 1065
 Martens, J. 372, 592; 373, 952
 Marth, E. H. 372, 1149
 Martignoni, M. E. 373, 196, 197
 Martin, A. 372, 1428
 — Angus 372, 656
 — Claude 372, 725
 Martin jr., David W. 373, 1095
 Martin, Dieter 373, 519
 — J. P. 372, 396
 — Malcolm A. 372, 1529
 — Patricia A. 373, 2091
 — R. D. 373, 889
 — R. G. 373, 275
 — William J. 372, 994
 Martine, Lise 373, 2338
 Martinek, A. 372, 1904
 Martinez, Rafael J. 372, 1056
 Martinez-Carrion, Marino 372, 2142
 Martinez-Palomo, Adolfo 372, 2421
 Martini, Erlend 373, 680
 — J. A. 373, 2016

- Martinovský, Jan 372, 33
 — Jaroslav 373, 646
 Martonová, M. 372, 1621
 Martuscelli, J. 372, 1475
 Marty, Francis 372, 1245
 Marucci, A. A. 373, 179
 Marumo, Shingo 373, 1274
 Maruyama, Takeo 373, 2201, 2203
 Marzullo, Giovanni 373, 374
 Mascarenhas, Joseph P. 373, 1079
 Mascorro, J. A. 373, 336
 Masegi, Toshiaki 373, 341
 Mašek, F. 373, 1139
 Maslova, Svetlana V. 372, 1509
 Mason, J. L. 372, 1366
 — James I. 372, 2239
 — R. D. 372, 2069
 — T. 373, 1774
 Massa, Eddy M. 373, 358
 Massari, S. 373, 1804, 1805
 Massaro, Edward J. 372, 2140
 Massotti, L. 373, 246
 Masters, Bettie Sue Siler 373, 113
 — C. J. 372, 2150
 Masterson, Ralph A. 373, 1457
 Mastrilli, M. L. 372, 919
 Masuda, Yoshio 372, 1829
 Matarese, Luigi 372, 1395
 Máthé, I. 373, 2234
 Máthé jr., I. 373, 2234
 Matheron, Robert 372, 1632
 Mathews, Elaine 373, 1189
 Mathias, Margaret M. 372, 2114
 — Mildred E. 372, 1768
 Mathis, H. L. 373, 1486
 Matic, Zachi 373, 605
 Matile, Loic 373, 640
 Matisová, Juliana 373, 1560
 Matl, Victor G. 373, 998
 Matlib, M. A. 373, 1386
 Matlock, R. S. 372, 342
 Matras, Jadwiga 372, 1223
 Matsen, John M. 372, 1216
 Matsubara, M. 373, 260
 Matsubayashi, Takeyuki 373, 1762
 Matsuda, Genji 373, 977
 Matsui, C. 373, 1559
 — Masanao 373, 1003
 Matsukage, A. 373, 1651, 1652
 Matsumoto, H. 372, 1312
 — Isamu 372, 1941
 — K. 373, 304
 — Toshida 372, 1519
 Matsumura, F. 372, 162
 Matsuo, Yoshiyasu 372, 1167
 Matsushima, Taijiro 372, 2123
 Matsushita, Kamehisa 372, 1802
 Matsuzaki, Etsuzo 373, 107
 Mattern, Paul 373, 297
 Matthäs, U. 373, 877
 Matthes, Horst Werner 373, 2212
 Matthew, Earl B. 373, 1175
 Matthews, H. B. 373, 37
 Matuo, Yuhsi 372, 2078
 Matusiak, Kazimierz 372, 1029
 Matuura, Akira 372, 351
 Matveev, K. I. 372, 1430
 Matzen, Knut 373, 900
 Mauersberger, G. 372, 661
 Maufroid, J.-P. 373, 561
 Maugini, Elena 372, 1752
 Maunder, Bruce 372, 373
 Mauney, Charles U. 372, 1221
 Mavrommatis, G. 372, 199
 Mawer, H. M. 372, 2068
 Maximova, I. V. 372, 688
 Maxwell, Douglas P. 372, 1060
 — Martha D. 372, 1060
 May, H. 372, 1868
 — J. T. 373, 1219
 Mayer, Guy 373, 297
 — J. 372, 161
 Mayfield, A. 373, 856
 Mayhew, Joe J. 373, 751
 Maylié, M. F. 372, 2208
 Mayor, Eug. 372, 1036
 — F. 372, 1303
 Mayr, A. 373, 159
 Mays, D. A. 372, 424
 Mazia, D. 373, 2164
 Mazur, N. 372, 2305
 Mazuś, Barbara 373, 1660
 Mazza, Giorgio 373, 1691
 Mazzi, V. 372, 2426
 Mazzone, H. M. 373, 196
 Mead, J. A. R. 372, 2203
 Meagher, Pauline 373, 1775
 Means, Anthony R. 373, 1708
 Meatyard, B. T. 373, 1419
 Meban, C. 373, 387, 388
 Mebs, D. 372, 2056
 Mechelsen, M. J. 373, 1579
 Medici, Michael A. 372, 1420
 Mednis, Alma 372, 2084
 Medus, Jacques 373, 1325
 Medvedev, B. I. 372, 1949
 Medvedeva, I. F. 372, 1949
 Medvedkina, Olga A. 372, 1509
 Meehan, C. N. 372, 959
 — Mary-Ann 373, 411
 Meelis, E. 372, 266
 Mees, G. F. 373, 939
 Meeyot, W. 372, 955
 Mego, John L. 373, 1109
 Mehendale, H. M. 373, 38
 Meher-Homji, V. M. 373, 825
 Mehlhorn, Heinz 372, 2309
 Mehra, P. N. 373, 1829
 Mehrotra, Veena 372, 559
 Mehta, P. N. 372, 384
 Meier, M. N. 373, 667
 Meijer, J. 372, 234
 Meilhac, Madeleine 373, 1656
 Mein, Pierre 373, 675
 Meinander, Martin 372, 616
 Meinwald, J. 372, 247
 Meis, Leopoldo de 372, 2302, 2303
 Meisner, J. 373, 1980
 Melcher, A. H. 373, 505
 Mele, Joseph A. 372, 318
 Meletti, Paolo 373, 1922
 Mell, G. P. 372, 2204
 Mellett, James S. 373, 663
 Mellgren, Svein Ivar 373, 398
 Mello, Maria Luiza S. 372, 2364
 Melnick, J. L. 373, 190
 Meloun, Bedrich 373, 1169
 Meltotte, Hans 373, 878
 Meltzer, J. 372, 389; 373, 1303
 — Richard 373, 1583
 Ménard, D. 372, 2448; 373, 552
 Mencier, F. 372, 1667
 Mendeki, Jozef 373, 1647
 Mendl, Hans 373, 645
 Menezes, Luiz C. 373, 46
 Menge, Bruce A. 372, 797
 Mengel, K. 373, 1862, 1863
 Menon, I. A. 373, 1662
 — P. K. B. 372, 2319
 Menze, Rose M. 372, 700
 Meraldi, J. P. 373, 994
 Mercer, W. Eugene 372, 277
 Meredith, Anne L. 372, 1218
 Merigan, Thomas C. 372, 1501
 Merkel, Edward P. 372, 327
 Merker, G. 372, 2444
 — H. J. 373, 406
 Merola, A. J. 372, 2210; 373, 98
 Merrett, M. J. 372, 1108
 Merriam, J. R. 373, 2086
 — Virginia 372, 1450
 Merritt, C. B. 373, 2403
 Mertens, Robert 372, 655
 Meschede, Karla 372, 2465
 Meschgi, H. 373, 1520
 Mesquita, A. A. Lins 372, 2012
 Messer, Michael 372, 2128
 Messier, P.-E. 373, 404
 Mestecky, Jiri 373, 1153
 Mester, Horst 372, 916
 Metafora, S. 373, 1642
 Metcalfe, J. R. 373, 1968
 Metrione, Robert M. 373, 1115
 Mettrick, D. F. 373, 970
 Metz, D. H. 373, 1714
 Metzger, Robert P. 373, 44
 — Silvia A. 373, 44
 Meuser, M. 372, 105
 Meyer, F. 372, 1879
 — F. G. 372, 427
 — J. L. 373, 489
 — Judith 373, 691, 692
 — Marvin C. 372, 871
 — Peter 372, 314
 — R. P. 373, 1463
 — W. W. 373, 534

- Meyer-Rochow, V. Benno 372, 867
- Meyhack, Bernd 373, 1145
- Meynadier, Gérard 372, 1551
- Meyuhas, O. 373, 68
- Meza, I. 373, 2164
- Miccirelli, Anna Sbrenna 372, 2370
- Michael, E. 373, 299
- Michaelis, Betina 373, 673
- Michaels, G. E. 372, 1052
- Richard H. 373, 1243
- Michalik, J. 373, 434
- Michalski, H. 373, 557
- Michel, A. 372, 586
- Micheli, A. 373, 2315
- Michell, R. E. 372, 467
- Michniewicz, M. 373, 1415
- Micklem, H. S. 372, 2453
- Middlebrooks, E. Joe 372, 842
- Midorikawa, Yuichiro 372, 1138
- Miegroet, M. van 373, 2053
- Mies, W. L. 372, 806
- Mietkiewski, K. 372, 2270
- Mieyal, John J. 372, 2067
- Mifflin, B. J. 372, 1799
- Migne, J. 372, 2133
- Mignot, J. P. 373, 293
- Mihăilescu, Alexandrina 372, 433
- Mikami, Yuzuru 372, 998
- Mikelsaar, H. N. 373, 242
- R. N. 373, 242
- Mikeš, O. 373, 1113
- Miki, Takashi 373, 145
- Mikkilä, Teija 372, 1837
- Miklos, George L. Gabor 373, 2200
- Mikulska, E. 373, 1388
- Milassin, M. 373, 1373
- Milder, Regina 372, 2304
- Miles, G. E. 372, 51
- Mileva, M. S. 373, 2191
- Milford, A. F. 373, 206, 210
- Milgrom, F. 373, 1162
- Millar, John S. 372, 310
- Milleck, J. 372, 1094, 1095
- Miller, C. A. 372, 233
- Carla 372, 1410
- David L. 373, 1693
- E. E. 372, 933
- J. S. 372, 680
- Miller jr., J. V. 373, 1715
- Miller, John H. 372, 1827; 373, 2271
- Lois K. 373, 1631, 1632
- Marian L. 372, 2434
- Marvin 373, 2049
- O. Neal 372, 2177
- Paul R. 373, 1542
- R. A. 373, 2057
- Raymond A. 373, 1879
- Raymond J. 372, 1859; 373, 100
- W. H. 372, 2291
- Milligan, L. P. 372, 1660
- Millington, David S. 373, 1273
- R. J. 373, 1397
- Mills, C. 373, 412
- Eric L. 373, 597
- Thomas 373, 364
- Milne, George H. 373, 1009
- Milstead, William W. 372, 752
- Miltimore, J. E. 372, 1366
- Minig, André 373, 620
- Minor, T. E. 372, 1149
- Minter, B. F. 373, 1760
- Mira, O. J. 373, 1171
- Miranda, F. 373, 1309
- Mirelman, David 372, 1087
- Mirollo, M. 373, 457
- Mironova, M. V. 372, 1433
- Misawa, Tadao 372, 1498
- Mişcalescu, D. 372, 2429, 2439
- Mishra, G. C. 373, 472
- L. C. 372, 2203
- Mishustina, I. E. 372, 775
- Miskin, R. 372, 1730
- Missonier, J. 372, 382
- Mistry, K. B. 372, 1780
- Mita, Takashi 373, 1659
- Mitchell, E. K. 372, 1815
- J. A. 372, 364
- J. D. D. 372, 1874
- J. E. 372, 465, 1578
- Judith 372, 1411
- Robert A. 373, 138
- Mitchison, G. J. 373, 2270
- Mitra, J. 373, 2395
- Mitropoulos, K. A. 372, 2233
- Mitskevitch, I. N. 372, 775
- Mitsudo, Masayasu 372, 62
- Mitsuhashi, Jun 372, 339
- O. 372, 2200
- Mitsui, Tetsuo 372, 2055
- Mittwoch, Ursula 373, 2173
- Miyagi, Taeko 372, 2099
- Miyajima, Ryuichi 372, 1717
- Miyakawa, T. 373, 1559
- Miyaki, Michiko 373, 1299
- Miyamoto, Kaneatsu 373, 1262
- Naoko 372, 1289
- Miyayama, Haruhiko 372, 2468
- Miyazaki, Masahisa 372, 608, 612
- Miyoshi, Yasuhiro 373, 1820
- Miyzaki, Akio 372, 354
- Mize, Charles E. 373, 1771
- Mizobe, Fumio 372, 2205
- Mizon, J. 373, 1602
- Mizue, K. 372, 818
- Mizugaki, Michinao 372, 1659
- Mizuno, Kôichi 372, 1334
- Komei 373, 1272, 1279
- Yoshihisa 373, 1012
- Mizutani, K. 372, 2207; 373, 1734
- Takaharu 373, 1053
- Mlodzianowski, F. 372, 729
- Moav, B. 372, 2334
- Mobarak, A. M. 373, 362
- Modlibowska, Irena 372, 1888
- Moe, Roar 372, 952
- Moebus, K. 372, 117
- Möller, Ernst Friedrich 373, 1727
- Møller Sørensen, Bent 373, 878
- Möller, T. 373, 2385
- Möhlmann, H. 373, 385
- Mörchen, G. 372, 956
- Moffatt, J. G. 373, 1013, 1019
- Moffitt, H. R. 372, 344
- H. T. 372, 337
- Moggi, Guido 373, 912
- Mohamed, M. I. 373, 844
- Mohammad, Murad-B. M. 372, 794
- Mohandas, A. 372, 872
- Mohn, G. 373, 2180
- Mohr, J. A. 372, 1188
- Mohri, H. 373, 2333
- Mohyuddin, Mirza 372, 1185
- Moilliet, T. K. 373, 1949
- Moitra, S. K. 373, 741
- Mol, Jean-Jacques van 372, 566
- Molen, H. J. van der 373, 1081, 1579, 1585
- Molin, Yu. N. 373, 1031
- Mollov, N. M. 372, 713
- Molotkovsky, Yu. G. 372, 1241
- Mommaerts, F. 373, 836
- Monacelli, R. 372, 2157
- Monaco, Anthony P. 372, 1537
- Monadjemi, N. 373, 870
- Monakhov, M. A. 372, 206
- Monastyrskaya, G. S. 373, 1020, 1021
- Mondal, Hrishikes 373, 1657
- Mondl, Mark C. 372, 878
- Monéger, René 372, 73
- Moner, J. G. 373, 2156
- Monga, G. 372, 2269
- M. K. 372, 1877
- Monheimer, Richard H. 372, 833
- Moniem, K. A. 373, 394
- Monier, Roger 372, 1072
- Monoson, Herbert L. 372, 1163
- Montagna, William 372, 2494
- Montagu, M. van 372, 1442
- Montague, W. 373, 1077
- Montardy-Pausader, Josette 372, 110
- Montecuccoli, Giulia 373, 1664
- Montgomerie, Isabel G. 372, 492
- Moon, Robert E. 372, 957
- Mooney, Harold 373, 803
- Moore, Gary S. 372, 698
- Gerald L. 372, 2292
- Moore jr., Harold E. 372, 514
- Moore, J. H. 372, 1962
- K. 373, 1893
- R. M. 372, 215

Moore-Landecker, Elizabeth 372, 1191
 Moorhouse, D. E. 372, 909
 Mooser, Gregory 372, 2166
 Moo-Young, M. 372, 1560
 Mopper, Kenneth 372, 1906
 Mor, Henia 372, 1707
 Mora, Dora Emilia 373, 1823
 Morali, G. 373, 2344
 Moran, Lyle 372, 42
 Moravec, Jiří 372, 1033
 Moreau, Richard 372, 158
 Moreland, B. M. 372, 2070
 Morenz, J. 372, 1226
 Moreshet, S. 372, 1286
 Morgan, E. D. 372, 2061
 — I. G. 373, 236, 237
 — Page W. 372, 682; 373, 2264
 Morgan-Jones, G. 372, 1013, 1573
 Mori, Akio 373, 855
 — Takao 372, 2078
 — Yoshiko 372, 1802
 Morihara, Kazuyuki 373, 1593, 1594
 Morinaga, Taiko 373, 82, 83
 Morisawa, M. 373, 2333
 Morita, Tomi 373, 1680
 Moritz, K. 372, 2328; 373, 456
 Morley, A. R. 373, 357
 — Richard L. 373, 727, 728
 Morlock, Gerald W. 372, 228
 Moroz, Ch. 373, 1160
 Morozova, A. V. 373, 4
 Morré, D. James 372, 1299; 373, 438
 Morris, David L. 373, 63, 64
 — J. G. 372, 1195, 1636
 Morrison, J. F. 373, 36
 — M. 373, 132
 — Robert D. 372, 957
 — W. R. 372, 1399
 Mortenson, Leonard E. 372, 1114
 Morton, Jane I. 373, 1163
 Moruzzi, G. 373, 1070
 Moscarello, M. A. 373, 1810
 Moser, J. C. 372, 1994
 Mosquera, L. 373, 2016
 Moss, C. Wayne 372, 985
 — D. W. 373, 1064
 — Joel 372, 2230
 — Melvin L. 373, 411
 — Robert 372, 278
 Mossa, Luigi 373, 2239
 Mossadeghi, N. 372, 1862
 Motherwell, W. D. S. 373, 1024
 Mothes, Kurt 372, 2003
 Mott, J. J. 373, 810
 — R. L. 372, 1287
 Motulsky, Arno G. 372, 2131
 Mouchet, J. 373, 1477, 1478
 Mound, L. A. 373, 613
 Moussa, F. 373, 1946
 Movitz, Jan 372, 1090
 Mowat, W. P. 372, 447

Mucha, J. 373, 1686
 Muchmore, H. G. 372, 1188
 Mücke, D. 373, 1910
 — W. 372, 988
 Mühlethaler, Kurt 372, 2
 Müller, A. 373, 2182
 — Andreas J. 373, 2196
 — Arno Hermann 373, 661
 — Carla 373, 678
 — Edith 373, 1064
 — Fritz Paul 372, 609
 — G. 372, 163
 — H. E. 373, 1751
 — Hildegard 372, 2414
 — M. 373, 1258
 Mueller, Michael 372, 1460
 Müller, W. 373, 1048, 1390, 2160
 Müller-Wecker, Hildegard 372, 1447
 Münzer, W. 372, 1872
 Muijsers, A. O. 373, 108, 109
 Mukerji, Sumanta 373, 600
 Mukherjee, Asit B. 373, 2357
 — B. B. 373, 1636
 — D. 373, 1965
 Mukherji, S. K. 373, 741
 Mukohata, Yasuo 372, 62
 Mulder, E. 373, 1579
 — R. 372, 389
 Mulla, Mir S. 372, 846
 Mullakhanbhai, Moiz F. 372, 1068
 Mullenbach, E. 373, 262
 Mulligan, Gerald A. 373, 2301
 Mullis, Kary B. 373, 226
 Mulqueen, J. 372, 1881
 Multani, Jagir S. 372, 1114
 Mummery, Rosemary S. 372, 1315
 Munakata, Katsura 372, 354, 1160
 Munday, K. A. 372, 1133
 Muniappan, R. 372, 335
 Munk, K. 373, 1263
 Munkres, Kenneth D. 373, 1709
 Munro, J. Ronald 373, 35
 Munroe, Eugene 372, 351
 Munson, T. O. 372, 762
 Muntanjola-Cvetković, M. 372, 1577
 Murai, Radashi 372, 2111
 Muraleedharan, K. 372, 872
 Murao, Sawao 372, 1161, 1704, 1705
 Murashige, T. 372, 1882
 Murin, Augustin 372, 1338
 Muroi, Masayuki 373, 1272, 1279
 Murray, Keith 372, 1619, 1620
 — M. J. 373, 1399
 Murray jr., Robert F. 372, 2131
 Murti, K. G. 373, 2081
 Musajev, M. A. 372, 861
 Musatine, Leonard 372, 676
 Mushahwar, Isa K. 373, 1094

Musick, J. A. 372, 807
 Muska, C. F. 373, 97
 Mussgay, M. 373, 1239
 Mustafa, M. 373, 476
 — M. A. 372, 1387
 Mustakallio, Kimmo K. 373, 1069
 Mustaque Elahi, K. 372, 558
 Mustatâ, Gheorghe 373, 637
 Mustea, D. 373, 1984
 Mutiu, A. 373, 189
 Muto, Yasutoshi 373, 1777
 Myburgh, J. 372, 1857
 Myers, A. 372, 1905
 — H. S. 372, 345
 — Marjorie W. 373, 1807
 — R. B. 372, 1568
 Myhrberg, Harry E. 372, 2361
 Myles, Arthur 373, 1010
 Myojo, Katsunori 372, 62
 Myron, Duane R. 373, 1773
 Nabors, Murray W. 372, 714, 734
 Nadakai, A. M. 372, 872
 Nadkarni, G. B. 373, 66
 Nadler, Kenneth D. 372, 1792
 Nägele, Brigitte 372, 1603; 373, 1086
 Nafady, M. H. 373, 1521, 1522
 Nafstad, P. H. J. 373, 508
 Nagai, Yoshiyuki 372, 1519
 — Yutaka 373, 1596
 Nagami, Kenzo 372, 2254
 Nagaraj, M. 373, 1831
 Nagasaki, Susumu 372, 1097
 Nagatsu, T. 372, 2197, 2207; 373, 1734
 Nagel, Janice G. 372, 982
 — W. 372, 95
 Naghschi, J. 372, 1222; 373, 1305
 Nagin, Richard 373, 850
 Nagl, W. 372, 1841; 373, 2090
 Nagler, Benedict 373, 1175
 Naguib, Kaiser 373, 216
 — M. A. 373, 1979
 Nagy, J. B. 373, 1016
 — Imre Zs. 373, 99
 — O. B. 373, 1016
 Nahlawi, N. 372, 1377
 Nair, Lizzie N. 372, 22
 — R. M. G. 372, 1989
 Nairu, R. C. 372, 1417
 Naito, Shigetaka 372, 2119
 Nakae, Tatsubumi 372, 62
 Nakagawa, S. 372, 378, 380
 Nakajima, Goichi 373, 2136
 — Makoto 372, 353
 — Teruo 373, 1762
 Nakamura, Hiroshi 373, 863
 — Hiroyuki 372, 1459
 — Masuhisa 373, 1584
 — S. 373, 51
 — Satoshi 373, 102
 — Yoshio 372, 226

- Nakane, Takehiko 372, 626
 Nakao, Yoshio 372, 1134
 Nakase, Takashi 372, 1704
 Nakayama, Kiyoshi 373, 1752, 1753
 Namae, Takao 372, 1289
 Namboodiri, A. N. 372, 1847
 Nanba, Hisaka 373, 461
 Nancollas, G. H. 373, 489
 Nanni, G. 372, 2157
 Naphade, J. D. 373, 2024
 Napper, D. M. 373, 1347
 Narasimhachari, N. 373, 1273
 Narayanarao, A. 372, 1196, 1589, 1590
 Narayanasamy, P. 372, 452
 Narchi, Walter 373, 705
 Nardi, Raymond 372, 1012
 Narita, K. 372, 2056; 373, 976
 Narkiewicz, Olgierd 373, 342
 Nasello, Michael A. 372, 1545
 Nassery, H. 372, 1777
 Nastac, Elisabeta 373, 1247
 Nasu, Satoshi 373, 1612
 Natarajan, A. T. 373, 2166
 Nath, D. K. 373, 1965
 — Joginder 373, 318
 Nathans, Daniel 372, 1444
 Nathanson, B. 372, 1805
 Natta, D. L. van 373, 1455
 Natvig, Jacob B. 373, 1152
 Nault, L. R. 373, 310
 Navarra, Giuseppe 372, 1395
 Navashin, S. M. 373, 1302
 Nawwar, M. A. M. 372, 2008
 Nayler, J. H. C. 372, 1727
 Naylor, A. W. 373, 2248
 — E. 373, 312
 — J. M. 373, 1711
 — Robert E. L. 373, 834
 Nayyar, Aruna K. 372, 2319
 Nechaev, V. A. 373, 945
 Necklen, D. K. 372, 1176
 Neely, W. C. 372, 1144
 Neeman, Zvi 372, 1089
 Negi, Tahei 373, 81
 Nègre, R. 372, 197
 Negrea, Alexandrina 373, 835
 — Stefan 373, 835
 Neilands, J. B. 373, 226
 Neill, Robert L. 372, 212
 Neilson, A. H. 373, 1819
 Neischlová, Eva 372, 1740
 Nekrasova, M. Ya. 372, 787
 Nelmes, A. J. 373, 1935
 Nelson, R. L. 373, 1470
 — S. O. 373, 864
 — V. Eugene 373, 1449
 Neradová-Valkounová, J. 372, 875
 Nervi, A. M. 372, 2175
 Nery-Guimaraes, F. 373, 2397, 2398
 Nes, William R. 372, 2236
 Nesbitt, Muriel 373, 2168
 Nesius, Kneeland K. 372, 108
 Neskovic, Nenad 372, 1917
 Ness, H. 373, 1104
 Nester, J. F. 372, 1401
 Nesterenko, A. G. 373, 1287
 Nettleship, David N. 373, 880
 Nettleton, D. E. 373, 1271
 Neubeller, J. 372, 696
 Neuberger, A. 373, 1688
 Neufeld, A. H. 372, 2291
 Neuhaus, Wilfried 372, 495
 Neumann, F. 373, 2342
 — Hava 373, 1105
 — K. 372, 2284
 Neushul, M. 372, 92; 373, 1821
 Neuville, Dominique 373, 1378, 2288
 New, R. R. C. 373, 1147
 Ngo, T. T. 373, 1091
 Nguyen, S. T. 372, 410
 Nichol, Charles A. 373, 1629
 — L. W. 372, 2092
 Nichols, Patrick C. 372, 699
 Nickelson, R. 372, 990
 Nickerson, Max A. 372, 1019; 373, 794
 Nicol, J. A. C. 372, 2407
 Nicolette, John A. 373, 1570
 Nicolson, T. H. 373, 1516
 Niculescu, Eugen V. 373, 617
 Niedbala, Wojciech 372, 596; 373, 928
 Niedermann, Richard 373, 2061
 Niedhauk, Russel 372, 256
 Niehaus, Theodore F. 373, 1338
 Nielsen, L. E. 373, 528
 — Niels Erik 373, 2014
 — Stephen A. 372, 2248
 — Tore Randulff 373, 648, 649
 Niemann, Otto 372, 2386
 Niemelä, Tuomo 372, 1022
 Niemeyer, D. H. 373, 385
 Nienhaus, Anneke J. 373, 2394
 Niethammer, J. 373, 952
 Niewenhuys, R. 372, 2451
 Niewiadomska, Katarzyna 372, 886
 Nijalingappa, B. H. M. 373, 1831
 Niinobe, Shinkichi 373, 1811
 Nikitina, K. A. 372, 667
 Nikolajevskij, V. G. 372, 218
 Niku-Paavola, M.-L. 373, 13
 Nilshammar, M. 372, 1739
 Nilsson, Örjan 373, 1345
 Nisbet, I. C. T. 372, 283
 Nishida, Minoru 372, 1736
 Nishikawa, Masao 373, 1272
 Nishimura, M. 372, 1100, 1101, 1684
 — Y. 372, 1123
 Nishiyama, Tatsuyoshi 372, 2468
 Nishizawa, Yoshihiko 372, 1202
 Nisonoff, A. 372, 1408
 Nitowsky, Harold M. 373, 2357
 Nkemdirim, Lawrence C. 373, 801
 Nobin, A. 373, 376
 Noda, Shozo 373, 2153
 Nodera, Katsuji 372, 1193
 Nørgaard-Pedersen, Bent 373, 1159
 Nöthlich, Ingo 373, 749
 Noguchi, Masao 373, 1381, 2277
 Noltmann, Ernst A. 373, 41
 Nomura, M. 373, 1682
 — N. S. 373, 967
 — Setsuzo 372, 2200
 Nonomura, Seiichi 372, 1694
 Nonoyama, Meihan 372, 1549
 Noodén, Larry D. 372, 727
 Norberg, Hans S. 372, 2454
 Nord, John C. 373, 1988
 Nordlie, Frank C. 373, 750
 — Robert C. 372, 2098; 373, 32
 Nordström, Sten 373, 1437
 Norman, J. M. 372, 933
 Norris, Dale M. 372, 1960
 Norse, D. 372, 1031
 Norström, A. 373, 351, 380
 North, D. T. 372, 343
 Northcote, D. H. 373, 234, 1884
 Norton, C. 372, 391
 Nosek, Josef 373, 1447
 Nosky, J. B. 373, 1996
 Notton, B. A. 372, 1314
 Novák, Bohumir 372, 165
 — Josef 372, 84
 Nováková, Marcela 372, 527, 528
 Novello, F. 373, 1664
 Novikoff, Alex B. 373, 382
 Novozhilova, M. I. 372, 775
 Nowakowski, Maja 373, 250
 — T. Z. 372, 1874
 Nowicke, Joan W. 372, 1266
 Nowinski, Robert C. 372, 1526
 Noy-Meir, I. 372, 215
 Nudel, U. 373, 1702
 Nüsslein, Christiane 372, 2087
 Nuki, Klaus 373, 427
 Nummi, M. 373, 13, 15
 Nunez, Eladio A. 373, 529
 — J. 373, 133
 Nurmikko, Veikko 373, 232
 Nussbaum, Jean-Louis 372, 1917
 Nutter, Robert L. 373, 1208
 Nyborg, M. 373, 2018
 Nyholm, Tord 372, 2357
 Nylander, Carl-Erik 373, 201
 Nylund, J.-E. 372, 461
 Nyman, P. O. 372, 2249
 Oakes, M. J. 372, 790
 Obe, Günter 373, 2178
 Oberholzer, G. 373, 580

O'Brien, R. 372, 1398
 — R. D. 372, 2149
 — R. W. 372, 1195, 1636
 — T. P. 372, 1255
 — W. E. 372, 1634
 O'Carra, P. 372, 2076
 Ocheșanu, Constanta 373, 1920
 Ochoa, Severo 373, 1692
 Ockendon, D. J. 372, 97
 Ockenfels, Heinrich 373, 1063
 Ockey, C. H. 373, 2128
 Ocklitz, H. W. 372, 1094, 1095
 Oda, Kohei 372, 1704, 1705
 — Takuzo 373, 1248
 O'Dea, K. 372, 2092
 O'Dell, B. L. 372, 417; 373, 1733
 Ölberg, Bo 372, 1494
 Öner, M. 372, 1037
 Oesch, F. 373, 123
 Östberg, Y. 372, 2415
 Østbye, E. 372, 291
 Oettmeier, Walter 373, 1391
 Offord, R. E. 372, 1453
 Ofir, M. 372, 733
 Ogasawara, Nobuaki 372, 2145
 Ogata, Kikuo 373, 1680
 Ogawa, Tomoya 373, 1003
 — Yasuo 372, 1160
 Ogner, G. 373, 1523
 O'Gower, A. K. 372, 819
 O'Grady, F. 372, 1077
 — L. J. 372, 410
 Ögren, W. L. 372, 1291, 1350
 — William L. 372, 1291
 Ogura, N. 372, 777
 — Sei 372, 1704, 1705
 — Yasuyuki 372, 1648
 O'Gwynn, Claude H. 372, 327
 Oh, Kyung-Ja 373, 72
 Ohad, Itzhak 372, 1300, 1301
 Ohashi, Tsutomu 372, 1143
 — Yuko 372, 1493
 Ohira, Koji 372, 81
 Ohle, W. 373, 754
 Ohmann, Erich 372, 1691
 Ohnishi, Tomoko 372, 1654
 Ohnmacht, Ch. 373, 1312
 Ohno, M. 373, 1281
 Ohyama, Kanji 373, 1879
 — Katsuo 373, 1410
 Oikawa, Taneaki 373, 371
 — Yuji 373, 1012
 Oishi, Tokiko 373, 1280
 Oka, Atsuhiko 372, 1473
 — Tatsushi 373, 1594
 Okabayashi, Tadashi 373, 1584
 Okada, T. 372, 2197
 — T. S. 373, 2058
 — Tadashi A. 373, 2161
 Okagami, N. 372, 721
 Okamoto, R. Y. 372, 377
 Okamura, M. Y. 372, 1102
 Okanishi, Tameto 372, 2047

Okayama, S. 373, 1869
 Okazaki, Hiroshi 372, 1579
 Okazawa, Yoshishige 372, 1183
 Oki, Toshikazu 372, 1624
 Okong-O-Ogola, O. 372, 13
 Okori, D. A. 372, 2017
 Oku, Tatsuo 373, 1355
 Okubo, Case K. 373, 184
 Okuda, Hitoshi 373, 486
 Okui, Masao 372, 1736
 Old, K. M. 372, 1205
 Oldfield, E. 372, 1084
 — F. 373, 1849
 O'Leary, Marion H. 373, 84
 Olieman-van der Meer, A. W. 373, 1537
 Olioso, G. 373, 885
 Oliveira, Fernando de 373, 1825
 Oliver, D. R. 373, 768, 769
 — Ivan T. 373, 1613
 — Royce L. 373, 2135
 Olivieri, Allan P. 373, 2186
 — G. 373, 2315
 Olivry, Claude 372, 110
 Olkowski, Zbigniew 372, 2458
 Ollason, J. G. 373, 606
 Olsen, Carsten 373, 808
 — O. A. 372, 1082
 Olson, Lauritz W. 372, 1190
 — Merle S. 373, 1785
 Olsson, I. 373, 9
 Oltmann, Olaf 373, 1836
 Oltzik, R. 373, 1787
 Olusanya, J. 373, 167
 O'Malley, Bert W. 373, 1708
 O'Melia, Charles R. 373, 742
 Omura, Satoshi 372, 2200
 — T. 372, 414
 O'Neill, J. Patrick 372, 2137; 373, 1803
 — S. P. 372, 2064
 Onge, J. M. St. 372, 121
 Onicescu, Doina 373, 551
 Onishi, T. 373, 304
 Ono, Tetsuo 373, 1299
 Onofeghara, F. A. 372, 1322
 Onsager, J. A. 373, 1977
 Ooë, Tadahiho 373, 530, 570
 Oohata, Sei-ichi 372, 169
 Ooka, Takaaki 373, 1278
 Oosten, H. J. van 373, 1565
 Oota, Yukito 372, 1844
 Oparina, L. A. 372, 1307
 Opitz von Boberfeld, W. 373, 1524
 Oppenheim, A. B. 373, 1197
 Oprescu, C. C. 372, 1409
 Ordren, Avis van 372, 1422
 Ordóñez, J. V. 373, 164
 Orgel, Leslie E. 373, 1007
 Oriente, G. 372, 2218
 Orlandini, Monique 372, 1848
 Orlov, V. A. 373, 578
 — V. M. 372, 1932
 — V. N. 373, 667
 Orlova, T. I. 373, 1286

Ormos, Jenö 373, 545
 Ormrod, D. P. 373, 1874
 Orpin, C. G. 373, 221
 Orr, K. B. 373, 1161
 Orta, B. 372, 1429
 Orwin, Joanna 372, 190
 Osanai, Minoru 373, 127
 Osawa, S. 373, 260, 1295
 — Toshiaki 372, 1941
 Osborne, Daphne J. 372, 89
 — J. 372, 2109
 Osborne-White, W. S. 373, 70
 Oseto, Christian Y. 373, 481
 Oshima, Nobuyuki 372, 1493; 373, 145
 Osman, S. F. 372, 1397
 Osmond, C. Barry 372, 47
 Ossianilsson, Frej 372, 605
 O'Steen, W. Keith 372, 2437
 Ostrom, John H. 372, 758
 Ostrovskii, D. N. 372, 1062
 Ostrowski, K. 373, 434
 — W. 373, 79
 Ostroy, Sanford, E. 372, 2213
 Osude, B. A. 372, 1998
 Osváth, J. 373, 1532
 Oswald, F. H. 373, 2394
 Otsuki, Akira 372, 835, 836
 Ottaway, J. R. 372, 789
 Otting, F. 372, 1710
 Ouchi, Takeshi 373, 1595
 Oudejans, R. C. H. M. 372, 1959
 Ouellette, G. J. 372, 410
 Ounsted, Christopher 373, 2356
 Ouye, M. T. 373, 1983
 Ovadia, Jardena 373, 2353
 Overath, Peter 373, 265
 Overeem, J. C. 373, 1078
 Overmeer, W. P. J. 373, 1959
 Ovtsharoff, W. 373, 537
 Owellen, Richard J. 373, 436
 Owen, D. F. 372, 246; 373, 2327
 — Jennifer 372, 246
 — P. C. 372, 422
 Owens jr., Albert H. 373, 436
 Oxberry, Brett 372, 2435
 Oxnard, Charles E. 373, 2211
 Oyekan, Peter O. 372, 465
 Ozaki, Toshiaki 372, 1193, 1202
 Ozawa, Hidehiro 372, 1001
 Ozbun, J. L. 373, 6
 Ozeki, Haruo 372, 1473
 Ozoki, Asaichiro 372, 1624
 Paailauné, S. de 373, 133
 Paál, Huba 373, 2280
 Pache, W. 373, 1292, 1293
 Pachmann, U. 373, 1047
 Packer, Lester 373, 1795
 Paden, John W. 372, 1042
 Padgett, G. R. 372, 364
 Padmanabhan, K. G. 372, 2481
 — R. 372, 1469

- Padwal-Desai, S. R. 373, 1806
 Paeda, R. I. 372, 776
 Pagani, Flaminio 372, 2015
 Pagano, Joseph S. 372, 1549
 Page, Leslie A. 372, 1436
 — Robert L. 372, 1092, 1093
 Paigen, Kenneth 372, 1451
 Paillotin, Guy 372, 1787
 Paine, David P. 372, 435
 Pajni, H. R. 372, 367
 Painter, Elizabeth 372, 1903
 — J. W. 372, 1890
 Pair, S. D. 373, 1966
 Pal, Arya K. 373, 2261
 — B. C. 373, 1054
 Pala, V. 372, 2157
 Palén, Kjell 372, 114
 Palese, P. 373, 1266
 Palevitch, D. 372, 112, 1319
 Palévydy, Claude 372, 2351
 Paliwal, K. V. 372, 1870
 Palkovits, M. 372, 2441
 Palm, Maxine 373, 1717
 — Thure 372, 632
 Palmer, E. L. 372, 1534
 — J. M. 372, 59
 Palmgren, Pontus 372, 232
 Palmiano, Evelyn P. 372, 1316
 Palyza, Vladimir 372, 1159
 Pan, P. 373, 222
 Panasiuk, O. 372, 1397
 Pancake, B. A. 373, 164
 Pandey, K. C. 372, 567
 — Ramesh C. 373, 1273
 Paneque, A. 372, 1800
 Panizza, Sylvio 373, 1824
 Pankratz, H. Stuart 372, 1045
 Panne, C. 372, 2444
 Panov, P. P. 372, 713
 Panova, L. N. 372, 713
 Panzica, Raymond P. 373, 1015
 Paoletti, Jacques 373, 1044
 Paoli, Paolo 373, 912
 Papaevangelou, G. 372, 1517
 Pape, H. 372, 1130, 1131
 Pappas, George D. 373, 492
 Papworth, D. G. 373, 2179
 Paquin, R. 372, 410
 Parameswaran, N. 372, 464
 Parao, F. T. 372, 934
 Paraskevas, F. 373, 1161
 Pardal, C. 372, 2457
 Parina, E. V. 372, 2106
 Parish, Roger W. 373, 1813
 Park, Hyan C. 373, 1307
 — R. B. 372, 1808
 — R. J. 372, 2041
 — Richard A. 373, 702
 — Soung Ho 372, 652
 Parker, M. B. 372, 369
 — R. R. 372, 822
 Parkes, Kenneth C. 372, 662
 Parkins, Frederic M. 372, 2290
 Parks, L. W. 372, 1128
 Parks jr., R. E. 372, 2143
 Parlange, Jean-Yves 373, 1513
 Parli, C. John 373, 125
 Parma, David H. 372, 1458
 Parmar, A. S. 372, 2203
 Parodi, Ricardo A. 372, 374
 Parraguez, L. 373, 2062
 Parráková, E. 372, 161
 Parrot, Françoise 372, 1335
 Parry, Elizabeth M. 372, 1206
 — N. 373, 2075
 Parsons, M. C. 373, 452
 — Margaret A. 373, 1457
 — Ronald L. 373, 44
 Partanen, C. R. 372, 1349
 Parthasarathy, Mandayam V. 372, 2
 Pashneva, N. N. 373, 1182
 Pasquier, P. du 372, 1135
 Passam, H. C. 372, 59
 Pasternak, Alice 372, 2212
 — Kazimierz 372, 825
 Patel, Dinshaw J. 373, 1723
 Patil, R. M. 373, 2295
 — Suresh S. 372, 1152, 1153
 Patrick, J. W. 373, 2229, 2230
 Pattabiraman, T. N. 373, 1101, 1102, 1103
 Patte, J. C. 373, 268
 Patterson, B. D. 372, 1390, 2246, 2247; 373, 2054
 — Jefferson M. 372, 1985
 — R. S. 373, 1484
 Patton, James L. 373, 955
 Paul, Bimla 372, 1436
 — Claudine 372, 1407
 — G. S. 373, 1883
 — J. 373, 1251
 Pauler, B. 373, 1860
 Pauli, Georg 373, 265
 Paulus, H. F. 372, 633
 Pauly, John E. 373, 544
 Pavlakis, George 372, 1854
 Pavlova, T. V. 372, 187
 Pavlovec, Amalia 373, 1060
 Paxton, John 373, 251
 Payen, Genevieve 373, 464
 Payer, Hand-D. 372, 669
 Payne, Jeremiah 373, 2261
 — Jerry A. 373, 1439
 — R. N. 372, 957
 Peacock, B. C. 372, 939
 — W. J. 373, 327
 Percy, Robert W. 373, 803
 — William G. 372, 2385
 Pearce, A. G. E. 372, 2474; 373, 1064
 — Vicky 372, 671
 Pearson, Arthur M. 372, 2477
 — David 373, 760
 — William D. 372, 140
 Pechenitsyn, V. P. 372, 1756
 Pechhacker, Hermann 372, 338
 Peck, B. B. 373, 701
 Pecket, R. C. 373, 1893
 Peden, K. W. C. 373, 1219
 Pedersen, Knut 372, 1345
 Pederson, T. C. 373, 116
 Peek, R.-D. 372, 464
 Peenen, P. F. D. van 373, 1466
 Pegg, A. E. 373, 1135, 1670
 Peiffer, Serge 373, 978
 Peisach, J. 373, 1787
 Pekar, Allen H. 372, 1985
 Pellegrino, Edmund D. 373, 563
 Pelletier, Georges 373, 382, 2285
 Pelster, B. 372, 2313
 Pelvit, Mary C. 372, 1078
 Pelz, B. F. 372, 1610
 Pemberton, R. 373, 1648
 Penczak, Tadeusz 372, 582
 Penzholtz, H. 373, 1263
 Perahta, David 373, 1029
 Pereau-Leroy, Pierre 372, 1354
 Perju, T. 373, 1984
 Perkins, E. J. 372, 817
 — Margaret 373, 1796
 Perpeet, C. 373, 460
 Perry, J. D. 372, 2089
 — Robert P. 373, 1646, 1676
 — Thelma 372, 856
 — V. M. 373, 1420
 Peschel, Renate 372, 437
 Pestka, Sydney 373, 1694
 Petalas, Alexandra 373, 2321
 Petek, Walter 372, 1981
 Peter, H. 373, 1275
 Peterkofsky, Alan 373, 1667
 Petermann, Mary L. 373, 1060
 Peters, D. B. 373, 1397
 — G. A. 372, 1074; 373, 255
 — Gabriele 373, 792
 — Nicolaus 373, 792
 Petersen, N. J. 372, 1199
 Peterson, B. V. 373, 639
 — E. A. 372, 439
 — J. E. 373, 212
 — J. F. 373, 1226
 — P. J. 373, 1885
 — R. L. 373, 1328
 Petkov, Z. Z. 372, 2136
 Petrov, Yu. E. 372, 780
 Petterson, Gösta 372, 2063
 Petzelt, Chr. 373, 2164
 Peverly, John H. 372, 1859
 Pey, E. B. F. 373, 1413
 Pfaller, Kristian 372, 901
 Pfeiffer, Pierre 373, 2334
 Pfeiffer, Ch. 372, 2144
 Pfirsch, Evelyne 372, 1333
 Pfister, Robert M. 372, 1043
 Pfitzer, P. 372, 2452
 Pfeleiderer, Gerhard 373, 56
 — Wolfgang 373, 1010
 Pharis, R. P. 372, 72
 Phibbs jr., P. V. 372, 1695
 Philip, J. R. 373, 1509
 Philippe, Michel 373, 675
 — R. 373, 858
 Philips, Herbert M. 373, 2060
 — Ruth Brosi 372, 2314
 Philipson, Lennart 372, 1494, 1540

- Phillips, B. E. 372, 1956
 — B. F. 372, 809
 — Carleton J. 372, 598, 2435
 — M. C. 372, 1166
 Phillipson, J. D. 372, 2045
 Phinney, Harry K. 373, 697
 Phipps, J. B. 373, 1846
 Phuong, N. T. 373, 1580
 Piacsek, B. E. 373, 2343
 Piattelli, M. 372, 2218
 Piazza, R. 373, 474
 Pichi Sermolli, Rodolfo E. G. 372, 1236
 Pichon, G. 373, 1477
 Pickett-Heaps, J. D. 372, 1247, 1248, 1249
 — Jeremy 373, 2143
 Pieber, M. 372, 984
 Piechocki, Andrzej 373, 575
 Piekarowicz, A. 373, 1206
 Piekarski, G. 372, 2313
 Pierce, John G. 373, 25
 Pierik, R. L. M. 373, 1537
 Piesche, K. 373, 1108
 Pieterse, Wim A. 372, 2158, 2161
 Pietrowicz-Kosmyńska, Danuta 372, 2316
 Pigareva, Z. D. 373, 1756
 Pihakaski, Kaarina 373, 258
 Pihl, A. 373, 1725
 — Stefan 373, 878
 Pijl, L. van der 372, 1239
 Pijnacker, L. P. 373, 2111
 Pikó, L. 373, 1599
 Pilarski, L. M. 372, 1470
 Pilet, Paul-Emile 372, 94
 Pilit, Dana R. 373, 1473
 Pillai, M. K. K. 373, 2319
 — R. S. 373, 653
 — S. C. 372, 1361
 Pillay, D. T. N. 372, 1798; 373, 1665
 Pillet, J. 372, 1429
 Pillich, J. 373, 1205
 Pillion, Daneil 373, 1549
 Pilström, Lars 373, 555
 Pilwat, G. 373, 223
 Pilz, Ingrid 373, 1658
 Pimenova, M. N. 372, 688
 Pimplaskar, Meera 372, 717
 Piña, Enrique 373, 58
 — Marta Z. 373, 58
 Pinger jr., Robert R. 373, 1456
 Pinsky, A. 372, 2188
 Pintér, J. 372, 2433
 Pjon, Che-Jun 373, 1382
 Pirson, Renate 372, 2171
 Pirt, S. J. 373, 2063
 Pisano, John J. 372, 1911
 Pisiciotta, Anthony V. 373, 992
 Pitha, Paula M. 372, 1500
 Pitkin, Brian Roy 373, 612
 Plante, E. O. 372, 2228
 Plassmann, Eberhard 372, 643, 644
 Platel, R. 372, 2431
 Pledger, W. J. 372, 2138
 Pletsch, Q. A. 373, 1611
 Pletscher, A. 373, 1608
 Plimmer, J. R. 372, 2001
 Pliška, Vladimír 372, 1987
 Plomley, N. J. B. 372, 301
 Plourde, Rosaire 372, 1630
 Plummer jr., Thomas H. 372, 1912
 Pocker, Y. 372, 2250
 Podbielkowska, M. 373, 2079
 Podboronov, V. M. 373, 1301, 1448
 Poe, Martin 373, 1729
 Pöpel, F. 373, 1312
 Pöttgen, W. 373, 1156
 Pogrebenko, A. G. 372, 858; 373, 1241
 Pohl, P. 372, 1953
 Poignant, Pierre 373, 1549
 Poilleux, Geneviève 372, 2058
 Pojmańska, Teresa 372, 551
 Poincelot, R. P. 373, 1754
 Poisvert, M. 372, 2133
 Pokorný, V. 372, 1321
 Pol, J. H. van de 372, 1449
 Polatnick, Jerome 373, 1265
 Polevaya, V. S. 372, 1307
 Polgár, L. 373, 1113
 Pollack, J. R. 373, 226
 Pollak, J. K. 372, 2082
 Pollard, Clifford J. 373, 1894
 — D. G. 373, 453
 Polles, S. G. 372, 333; 373, 1439
 Polli, Elio 373, 1041
 Polter, Conrad 372, 1302
 Pólyik, Edit 372, 2115
 Pomianowska, I. 373, 892
 Pomilio, A. B. 372, 2000
 Pommier, J. 373, 133
 Ponert, Jiri 373, 1346
 Ponomareva, L. A. 373, 724
 Ponomaryev, P. I. 372, 1113
 Pont, Adrian C. 373, 650
 Ponyatovskaya, V. M. 372, 187
 Poole, Doris T. 373, 2382
 — Richard T. 372, 950
 — Robert W. 373, 766
 Poon, P. 373, 1738
 Pope, C. R. 372, 1677
 — D. 373, 2275
 — Leodocia 372, 995
 Popova, T. A. 372, 208
 Popovici, Gh. 373, 1425, 1881
 Popovsky, Jiří 372, 527
 Porcella, Donald B. 372, 842
 Porte, Aimé 372, 2372
 Porter, J. 372, 1108
 — John W. 372, 2229
 — Lynn K. 373, 1895
 Portier, Claude 373, 1057
 Portner, A. 372, 1518
 Poskuta, J. 373, 1370
 Posner, Barry I. 373, 1098
 Possingham, J. V. 373, 1677
 Postgate, J. R. 372, 1631
 Postnikov, S. N. 372, 294
 Potrykus, I. 372, 1745
 — Ingo 373, 1916
 Potts, G. R. 373, 739
 Poux, Nicole 372, 1812
 Pouzar, Zdeněk 372, 1018
 Powell jr., James R. 373, 214
 Powell, W. M. 372, 467
 Powers, Donald M. 373, 1667
 — James C. 373, 1100
 Pozsár, Béla 373, 2259
 Pradhan, S. L. 372, 898, 899
 Prager, L. 372, 28
 Pragnell, I. B. 373, 1706
 Prakasam, T. B. S. 372, 848
 Prakash, Dharendra 372, 157
 — Om 372, 1698
 — Ravi 373, 765
 Prante, G. 372, 31
 Prat, Roger 372, 508
 Preiss, Jack 373, 6
 — John W. 373, 1726
 Premont, J. 373, 1090
 Prenner, J. 372, 221
 Prentice, Neville 373, 30
 Preslock, James P. 372, 2088
 Presnell, Maynard W. 372, 971
 Pressman, E. 372, 112
 Preston, A. 372, 830
 — A. P. 373, 2372
 Price, C. A. 372, 121
 — Ian 372, 19
 — K. E. 373, 1271
 — N. C. 373, 87
 — Peter W. 373, 867
 — R. L. 372, 1391
 — Richard P. 373, 501
 Priess, Harro 373, 1614
 Prileszky, Gy. 373, 2371
 Printz, Richard H. 373, 365
 Prior, R. N. B. 373, 1973
 Pristupa, N. A. 373, 1359
 Prisyazhnyuk, N. P. 373, 959
 — V. E. 373, 959
 Pritchard, E. Thackeray 373, 1780
 Prives, C. 373, 1702
 Probert, M. E. 373, 1857
 Probst, H. 373, 1136, 2393
 — Peter J. 373, 479
 Prohászka, K. 372, 1861
 Prokopič, Jan 373, 586
 Prokopova, Zh. V. 372, 1558
 Promila 373, 1418
 Propping, P. 373, 2188, 2195
 Prough, Russell A. 373, 1099
 Proulx, P. 372, 2180; 373, 1743
 Pryce, R. J. 373, 2283
 Pshezhetskii, V. S. 373, 134
 Puccinelli, Ileana 373, 2083
 Puckridge, D. W. 372, 1781
 Pudles, Julio 373, 46
 Püls, H.-D. 372, 1617
 Puerner, Norma J. 372, 722
 Pugachev, P. G. 372, 1774
 Pugh, P. R. 372, 779
 Pugliarello, M. C. 372, 1977

- Pujol, J. P. 372, 2330
 Pukite, A. H. 372, 394
 Pulawska, Z. 372, 23
 Pullmann, Bernard 373, 1029
 Pulverer, G. 373, 1205
 Punda, Halina 373, 603
 Pundir, N. S. 373, 1837
 Punt, W. 373, 1326
 Puri, H. S. 373, 1332, 1400
 Purtilo, David T. 373, 1158
 Purves, William K. 373, 1739
 Pusztai, A. 373, 1905
 Puthz, Volker 372, 602, 627
 Putnam, Frank W. 372, 1407
 Putz, Robert E. 372, 545
 Pyrozynski, K. A. 372, 1008
 Pyszyński, W. 372, 526
- Qasim, S. Z. 373, 687, 695
 Qayyum, M. A. 372, 2451
 Quagliarillo, Ernesto 372, 2170
 Quail, P. H. 372, 2071
 Quaroni, S. 372, 476
 Queiroz, Orlando 372, 740
 Quellette, G. B. 372, 1014
 Quennedey, André 372, 2354
 Quennemet, Joëlle 372, 73
 Quentin, R. M. 373, 628
 Quereshi, Asaf A. 372, 2229
 Querfeld, C. W. 372, 2407
 Quevedo jr., Walter C. 372, 2456
 Quinet, Philippe 372, 300
- Raab, C. 373, 1666
 Raabe, Marie 372, 2350
 Rabalais, Francis C. 372, 878
 Rabczenko, A. 373, 1023
 Rabindranath, P. 373, 596
 Rabinovich, Jorge E. 373, 869
 Rabinovitch, B. 372, 2228
 Rabinowitz, Zelig 373, 2391
 Rabotnov, T. A. 372, 191, 193; 373, 814
 Rabstein, L. 373, 1254
 Rabussay, Dietman 373, 1658
 Rack, Gisela 372, 2321
 Racker, E. 373, 136, 1797, 2377
 Raczyński, Jan 373, 896
 Radda, G. K. 373, 87, 1801
 Radecka, C. 373, 1289
 Raděj, Z. 372, 1621
 Rademacher, Irene 373, 921
 Radhakrishnan, A. N. 372, 2216, 2251
 Radin, Norman S. 372, 1916, 2186
 Radler, F. 373, 1746
 Radovsky, Frank J. 372, 598
 Radwan, H. S. 373, 1978
 Rae, M. Engel 373, 262
 Rafail, S. Z. 373, 729, 730
 Raftery, M. A. 372, 2057; 373, 120, 2130
 Ragab, M. T. H. 372, 1385
 Ragetli, H. W. J. 372, 517
 Raginskaya, V. P. 372, 1432
- Ragsdale, Nancy N. 372, 1203
 Rahm, U. 372, 309
 Rahman, A. R. 372, 1393
 Rahn, K. 373, 830
 Raj, Bjoī 373, 1833
 Rai, K. S. 373, 2325
 — P. S. 373, 864
 Rajagopalan, N. 372, 446
 Rajan, S. Sundara 372, 518, 1758
 Rajapogal, T. 373, 2238
 Rajaratnam, J. A. 372, 1372
 Raie, M. Y. 372, 1963
 Rajendren, Richard B. 372, 486
 Rajhathy, Tibor 373, 2104
 Raina, M. K. 373, 1333
 Rajska, E. 373, 892
 Raisz, Lawrence G. 373, 2067
 Rajtová, Viera 372, 2490
 Raju, A. Narasimha 372, 146
 — M. V. S. 372, 1259
 — P. N. 372, 446
 Rajulu, G. Sundara 372, 2349
 Rakhit, S. 372, 2052
 Rakhmanov, R. R. 372, 238
 Ralph, B. J. 372, 1944
 Ralston, D. F. 372, 345
 Rama 372, 761
 Ramalho-Pinto, F. J. 373, 1730
 Ramalingam, K. 372, 2359
 Ramamurthy, V. D. 372, 131
 Ramamurty, P. S. 373, 317
 Ramaswamy, S. 372, 2251
 Ramayya, N. 373, 2238
 Ramerjee 372, 1250
 Ramos, A. 373, 2012
 Ramsay, D. 373, 285
 Ramsey, W. S. 372, 2459
 Ramus, J. 373, 1912
 Rana, S. V. S. 372, 2466; 373, 392
 Ranawat, M. P. S. 372, 168
 Rancurel, P. 372, 569
 Randall, David C. 373, 532
 Randles, J. W. 373, 1220
 Rando, Robert R. 372, 2195
 Rangaswamy, N. S. 373, 1418
 Ranieri, Gene M. 372, 1163
 Rao, D. Balakrishna 372, 146
 — Dhruva N. 373, 1569
 — G. Ananda 372, 2179
 — G. Madhusudana 373, 2139
 — I. M. 373, 1908
 — K. K. 373, 103
 — K. S. 373, 765
 — K. Sankara 372, 1757; 373, 1832
 — N. Appaji 373, 124
 — N. S. Subra 372, 1212
 — P. Venkateswara 372, 146
 — S. R. V. 373, 2092
 — S. Venkob 372, 1964
 — V. Ranga 373, 999
 Rapoport, S. 373, 1580
 Rashaw, J. A. M. 373, 1419
 Rashid, A. 372, 1845
- Raskas, Heschel J. 373, 184, 1260
 Rasmussen, H. P. 373, 1875
 Rasmy, Aly H. 373, 841
 Rast, A. 373, 437
 — A. Th. B. 373, 1563
 Rastogi, P. P. 372, 2037
 Ratcliffe, N. A. 372, 2378
 Rath, G. C. 372, 482
 Rathburn jr., C. B. 373, 1459, 1460
 Rathmell, W. G. 372, 2226
 Ratner, S. 373, 1120
 Rau, Donald C. 372, 2292
 — Gisela 372, 1940
 Raven, J. A. 372, 48
 Ravindranath, S. D. 373, 124
 Ravkin, Yu. S. 372, 271
 Rawle, P. R. 372, 1215
 Rawlence, David J. 373, 2223
 Rawls, W. E. 373, 190
 Ray, B. 372, 1171
 Raychaudhuri, D. N. 372, 601, 610
 — S. P. 373, 1558
 Raynaud, Françoise 373, 2338
 — Georges 373, 402
 — Jeanne 373, 191
 Ravssiguier, Christiane 373, 1186
 Razin, Shmuel 372, 1089
 Razoux Schultz, J. E. 373, 799
 Reca, Maria E. 372, 1096
 Rechartt, Leena 373, 553
 Recher, L. 373, 2075
 Rechler, M. M. 373, 275
 Reddi, M. V. 373, 2139
 — Penchala K. 373, 1261
 Redding, T. W. 373, 1586
 Reddy, C. Adinarayana 372, 1651, 1652
 — Janardan K. 372, 2427
 — M. N. 372, 468
 — P. S. 373, 2299
 — R. Sarvajagannaha 372, 146
 Redfield, Betty 373, 1694
 Reding, R. 373, 548
 Redman, Robert S. 373, 331
 Redner, J. H. 373, 599
 Reeber, A. 372, 1980
 Reed, D. K. 373, 1954, 1956
 — G. L. 372, 356
 Rees, T. Ap 372, 1306, 1794; 373, 2249, 2250
 Reeve, John N. 372, 1164, 1165
 — M. R. 373, 718
 Refai, Mohamed 373, 1306
 Regan, James D. 373, 1138
 Rehm, H.-J. 372, 1610
 Reich, Jens Georg 372, 2107
 Reichardt, Wolfgang 372, 831
 Reichelt, K. L. 373, 979
 Reichen, W. 373, 964
 Reichenbach, Hans 372, 1921
 Reichman, L. M. 373, 249
 Reichstein, Hans 373, 953

- Reid, Lynne 373, 559
 — R. G. B. 373, 1605
 Reifer, I. 372, 1933
 Reiner, Albey M. 372, 1618
 — L. 373, 1535
 Reiners, W. A. 372, 188
 Reinert, H. 372, 993
 Reinhold, L. 373, 1852
 Reinken, R. 372, 941
 Reio, L. 372, 1923
 Reise, Detlef 372, 303
 Reisen, William K. 372, 918
 Reiser, Raymond 372, 2179
 Reisert, Patricia S. 372, 1674
 Reiss, Friedrich 373, 935
 Reiss-Husson, F. 372, 1104
 Reiter, Rebecca S. 373, 2064
 Reitz, Ronald C. 372, 698
 Rekosh, David 372, 1505
 Remaut, E. 372, 1442
 Rembold, Heinz 373, 127
 Remold, Heinz G. 372, 2084
 Rempel, J. G. 372, 2323
 Remsen, Charles C. 373, 696
 Renault, T. R. 372, 233
 Renger, M. 373, 2364
 Renkhoff, Martin 373, 875
 Renous-Lécuru, Sabine 372, 2388
 Reshef, L. 373, 68
 Resnick, Michael A. 372, 1181
 Ressler, Franz 372, 239
 Restelli, Mario Alfredo 373, 2069
 Retallack, B. 373, 1320
 Réthey, V. 373, 1532
 Réthy, Antal 373, 1080
 — Vicki B. 372, 2258
 Rettig, Klaus 372, 280
 Reuter, G. 373, 1304
 Reuther, G. 372, 431
 Revel, J. P. 372, 2339
 — L. 373, 1702
 — M. 373, 1177
 Rexrode, C. O. 372, 360
 Reynolds, H. T. 372, 337
 — P. E. 372, 1170; 373, 1268
 Reynoldson, T. B. 372, 143
 Rezig, Mohamed 373, 726
 Reznik, G. K. 372, 902
 — Hans 373, 1380
 Reznikov, M. 372, 979
 Rhim, J. S. 372, 1525; 373, 1254
 Rhimer, A. 373, 363
 Rhoades, Ellen A. 372, 1466
 — J. D. 372, 1852
 — Marc 372, 1466
 Rhodes, Russell G. 373, 700
 Rialdi, Giovanni 373, 1050
 Ribéreau-Gayon, Pascal 372, 2038
 Ricardo, C. P. P. 372, 1306
 Rice, E. L. 372, 43, 212
 — Rita M. 373, 1889
 Rich, A. 372, 37
 — J. E. 373, 1954, 1956
 Richard, G. 373, 1289
 — R. 372, 1935
 Richardot, Monique 373, 458
 Richards, G. N. 372, 1945
 — John H. 373, 990, 991, 1588
 — R. Peter 373, 717
 — W. G. 373, 1147
 Richardson, D. L. 733, 1419
 — K. C. 372, 969
 — M. 373, 1419
 — M. C. 373, 1082
 Richerson, J. V. 372, 265
 Riches, A. C. 372, 1418
 Richmond, M. H. 373, 1268
 Richter, J. 372, 444
 Ricketts, T. R. 373, 303
 Rickwood, D. 373, 1040, 1143
 Rieber, M. 373, 1626
 Riedel, Volkhard 373, 1086
 — Wanda 372, 618
 Rieder, J. B. 373, 1535
 — W. 372, 927
 Riedl, Rupert 373, 449
 — Tadeusz 373, 619
 Rieger, Reinhard 373, 449
 Riemann, Hans P. 372, 1173
 Rienits, K. G. 373, 45
 Ries, Stephen M. 372, 1154
 Rieth, Alfred 372, 1760, 1761
 Rigano, Carmelo 372, 1825; 373, 94
 Rigaud, J.-L. 372, 2301
 Rigler, R. 373, 1047
 Rikihisa, Tadaaki 373, 61
 Riley, J. 372, 2333
 Rinehart jr., Kenneth L. 373, 1273
 Ring, Richard A. 373, 727, 728
 Ringe, F. 372, 1329
 Ringleben, Herbert 373, 882
 Rios, N. de 373, 1336
 Rippka, R. 373, 1361
 Rišňovská, Helena 372, 434
 Rita, Giuseppe A. 373, 1114
 Rittenhouse, Harry G. 372, 1177
 Ritter, G. 373, 1300
 — Jean 372, 198
 — M. 373, 1934
 Rivalier, E. 373, 623
 Rivard, R. 373, 2017
 Rivas, Alfredo 373, 658
 Rives, M. 372, 485
 Rivkin, M. I. 373, 1055
 Rizhov, N. I. 373, 2191
 Riznyk, Raymond Z. 373, 697
 Rizvi, S. A. I. 372, 2026
 Robert, Michel 373, 2113
 — P. Ch. 372, 355
 Roberts, Brian 373, 2112
 — Bruce R. 372, 174
 — Bryan E. 372, 89
 — D. L. 372, 2035
 — Gary P. 373, 1045
 — K. 373, 234, 1884
 — Susan 373, 2112
 — Tyson R. 372, 2380
 Robertson, A. V. 372, 1121
 — Hugh D. 372, 1441
 — Raleigh J. 372, 292
 Robilliard, Gordon A. 373, 573
 Robins, Roland K. 373, 1015
 Robinson, B. H. 373, 1800
 — J. 373, 739
 — Jacqueline 373, 2129
 — Joseph D. 372, 2120
 — R. K. 372, 154
 — R. W. 373, 2039
 Robyns, André 373, 1834
 Rockel, A. J. 373, 513
 Rockstein, M. 373, 60
 Rode, L. J. 372, 995
 Rodén, Lennart 372, 1952
 Roder, Willy 373, 1557
 Rodrigues Pereira, A. S. 373, 1413
 Rodriguez, J. G. 373, 1958
 — R. C. 372, 945, 949, 951
 Rodríguez Echandía, E. L. 373, 500
 Rodwell, A. W. 372, 1658; 373, 212
 Röhrhorn, G. 373, 2167, 2188
 Roehrdanz, R. L. 373, 1199
 Röhrs, Manfred 372, 316
 Röpke, C. 373, 386
 Roest, S. 373, 1537
 Röth, J. 372, 956
 Rogentine jr., G. N. 373, 2403
 Rogers, C. E. 372, 269; 373, 1986
 — D. C. 373, 566
 — Robert R. 372, 980
 — Tom D. 373, 295
 Roggen, H. P. J. R. 373, 1815, 2296
 Roginskaya, I. S. 372, 560
 Rognon, Jacques 373, 1549
 Rohde, E. 372, 1057
 — Klaus 372, 2107
 — Rolf 373, 1306
 Rohfritsch, Odette 372, 328, 329
 Rojik, I. 373, 2263
 Roizman, Bernard 372, 1544
 Roland, J.-C. 373, 438
 Rolland, J. M. 372, 1417
 Romero, C. 372, 984
 Rommel, M. 372, 865
 Rommerts, F. F. G. 373, 1081, 1585
 Romussi, Giovanni 372, 2015
 Roonwal, M. L. 372, 366
 Roppel, Richard M. 373, 471
 Rosantsev, E. G. 373, 249
 Rose, F. A. 372, 2241
 — H. S. 372, 367
 Rosen, Howard 373, 291
 — Sidney I. 372, 2475
 Rosenberg, Albert-Jean 372, 1683
 — Andreas 373, 988, 989
 — J. L. 373, 1868
 — S. L. 372, 1715
 Rosenberger, R. F. 372, 1604
 Rosenbluth, J. 372, 2424
 Rosenfeld, R. S. 372, 2235
 Rosenkranz, M. 373, 557

- Rosenthal, Otto 372, 2240
— S. 373, 1765, 1776
Rosenwirth, Brigitte 373, 264
Rosik, Jozef 372, 76
Rosin, S. 373, 2323
Rosinová, Terézia 372, 720
Roskams, M. A. 373, 2368
Rosner, Itzhak A. 372, 2067
Rosowski, James R. 373, 1814
Ross, A. J. 373, 796
— Arnold 373, 733
— Michael H. 373, 408
Rossi, N. 372, 1863
Rost, W. D. 372, 2276
Rostafinski, Michael 373, 1175
Rostgaard, J. 373, 528
Rostovtseva, N. A. 372, 1434
Rostron, J. 373, 677
Roth, B. 372, 914
— Dennis 372, 1179
— Milan 372, 2491
— S. I. 372, 2430
Rother, A. 372, 2225
Rothwell, Gar W. 373, 1352
Rotolo, A. 372, 1386
Roulland-Dussoix, Daisy 372, 1452
Rouslin, W. 373, 1774
Rousseau, Robert J. 373, 1015
Roussel, J. 372, 2133
Rout, B. K. 372, 482
Roux, M. 373, 352
Rowe, Gilbert T. 372, 823
— J. W. 372, 39
Rowlands, D. F. 373, 173
Rowley, J. A. 372, 173
— Wayne A. 373, 1456
Roy, D. N. 372, 39
— Dwijendra 372, 2051
Royer, Michel 373, 468
Rozenzweig, Z. 373, 1074
Rózsa, Katalin 373, 1231
Rubel, Edwin W. 372, 2440
Rubin, B. A. 373, 95
— R. P. 373, 1083
Rubio, Nazario 372, 1151
Ruby, J. R. 373, 526
Ruch, Fritz 373, 2105
Rudich, J. 372, 112
Rudland, P. S. 372, 1438
Rudman, W. B. 372, 2318
Rudolph, Frederick B. 373, 47
— K. 372, 2046
Rüdeberg, Claes 372, 2409
Rühm, W. 373, 1472
Ruff, M. D. 372, 890
Ruhm, F. 372, 379
Ruiz, Gonzalo 372, 374
Ruiz-Herrera, J. 372, 1670
Rumball, W. 372, 929; 373, 1533
Rundgren, Sten 373, 1437
Rusch, Harold P. 372, 1070
Russell, C. S. 372, 2242
— Laretta 372, 2257
Russo, Vincenzo 372, 1460
Rustioni, A. 373, 340
Rutberg, Blanka 372, 1474
— Lars 372, 1474; 373, 1202
Ruth, J. M. 372, 1994
Rutherford, C. L. 372, 1605
Rutter, William J. 372, 2086
Ruždijić, Sabera 373, 1640
Ryan, C. A. 372, 1807
Rybár, A. 373, 1008
Rybasova, G. V. 372, 1433
Rybová, Renata 372, 1281
Ryczkowski, M. 372, 709, 1260, 1343
Rydén, Olof 372, 281
Rylko, Maria 372, 1288
Rylski, Irena 372, 428
Ryoyama, Chizuko 373, 1097
Rystad, Britt 372, 118
Ryther, J. H. 373, 1431, 1929
Rzebik-Kowalska, Barbara 373, 665
Saari, John C. 373, 1603
Sabbadin, Armando 373, 719
Sabet, Sohair Farid 373, 271
Sabharwal, P. S. 373, 1913
Sable, Henry Z. 372, 2067
Sabol, Steven 373, 1692
Saccá, G. 372, 919
Sacher, J. A. 372, 1313
Sachs, David H. 372, 1903
— Howard 372, 1987
— I. B. 373, 355
— Leo 373, 1062, 2391
— T. 372, 1238; 373, 1404
Sadana, J. C. 372, 1698
Sadeghian, E. 373, 2266
Sadowski, Paul D. 373, 1184
Saenger, W. 373, 1022
Safir, G. R. 372, 1285
Safran, Hannah 373, 1915
Sagai, T. 373, 2094
Sage, Martin 372, 2271
Sahashi, Norio 372, 1751
Sahni, M. L. 372, 1879
Sahu, S. 373, 1868
Sajdel, Elizabeth M. 373, 1068
Sajdera, S. W. 372, 2462
Saini, H. S. 373, 1883
Saint Girons, Hubert 373, 2334
Saito, Tetsuo 372, 354
Sakai, A. 372, 1055, 1379
— Fukumi 372, 1491
— W. S. 372, 1152
Sakamoto, Masako 373, 1612
— Naoto 372, 1716
Sakata, Kanzo 372, 2055
— Taizo 372, 1702
Saksena, Vishnu P. 373, 732
Sala-Trepát, José M. 372, 1619, 1620
Salama, H. S. 372, 244
Salardini, Ali A. 373, 1527
Saleh, M. R. 372, 244
Salehmoghaddam, S. 373, 1738
Salentijn, Letty 373, 411
Salerno, Ronald A. 372, 1502
Salganik, R. I. 373, 2189
Salhanick, H. A. 373, 1784
Salih, Farouk A. 372, 1365
Salkeld, E. H. 372, 2374
Salminen, Seppo O. 372, 68
Salo, Wilmar L. 372, 1093
Salomon, Daniela 373, 1197
— David 373, 1079
Salter, P. J. 373, 2032
Saltzgaber, J. 373, 1774
Saltzman, Sarina 372, 1389
Salunke, M. R. 372, 1880
Salunkhe, D. K. 372, 80
Salzberg, Samuel 373, 1260
Salzman, Norman P. 372, 1539
Samedov, N. G. 372, 238
Samejima, Tatsuya 373, 81
— Y. 372, 2056
Samek, Z. 372, 2029
Samorodov, A. V. 373, 938
— J. A. 373, 938
— Y. A. 373, 879
Sampson, D. R. 372, 418
Samson, R. A. 372, 1009
Samsonova, I. A. 372, 1125, 1126
Samuel, W. M. 372, 860
Samuelson, G. 372, 883
Samuelsson, Beng 372, 1991
— Kurt 372, 1085
Samulak, Stanisława 373, 533
Sanadi, D. Rao 373, 137
Sanchez, Evangelina 372, 1269
— Robert A. 373, 1007
— Victoria Chagoya de 373, 58
Sanchez Perez, A. 373, 928
Sanders, Marilyn M. 373, 1601
Sandhu, G. R. 372, 167
Sandner, H. 372, 376
Sandness, J. N. 373, 845
Sandok, P. L. 373, 355
Sandritter, W. 372, 2274
Sanger, F. 372, 1439
Sanghi, A. K. 372, 488
Sanglier, Michèle 372, 1722
Sani, B. P. 373, 137
Sankaranarayanan, V. N. 373, 687
Sano, Hiroshi 372, 1829
— Isamu 373, 1762
Sant, F. J. 372, 8
Santamour jr., Frank S. 373, 1993
Santarius, Kurt A. 372, 180
Santato, Mario 373, 1792, 1793
Santer, R. M. 372, 2416, 2417
Santolaya, R. C. 372, 2443
Sanwal, Rajni 372, 2419
— Rainni 372, 2482
Sapers, G. M. 372, 1397
Sarafis, V. 372, 102
Saran, Anil 373, 1029
— S. 372, 685
Sareen, K. 373, 1883
— T. S. 373, 1829
Sárkány, S. 373, 1329
Sarker, Nurul H. 372, 1526

Sarlieve, Louis 372, 1917
 Sarma, Ramaswamy H. 373, 88
 — Ramerjee 372, 1250
 — Y. S. R. K. 372, 1250
 Sarmiento, Guillermo 373, 905
 — Rafael 372, 347
 Saroso jr., Sulianti 373, 1466
 Sasaki, F. 373, 1281
 — Kazuya 373, 1274
 — Kimiko 373, 2251
 Sassa, Takeshi 372, 1160
 Sastre, C. 372, 1769
 Sastry, S. D. 372, 2217
 Satchell, D. P. N. 372, 2100, 2173
 Sathyanesan, A. G. 372, 2410, 2411
 Sato, Fumiaki 373, 1770
 — H. 373, 239
 — Masao 372, 1659
 — Michiko 372, 1001
 — Naomi 372, 1001
 — S. 372, 2059
 — Sakae 372, 1161
 — Syozo 372, 2455
 — Tadashi 372, 2078
 Satoh, Kimihiko 372, 1920
 — Kimiyuki 372, 1817
 Satyaswaroop, P. G. 373, 971
 Sauer, E. G. Franz 372, 659
 — G. 373, 1580
 — Kenneth 372, 674
 Saunders, P. F. 373, 1420
 Sauri, C. J. 372, 1456
 Sauvan, R. L. 373, 1171
 Sauvageau, Michael A. 372, 1716
 Sawhney, V. K. 373, 2035
 Sawyer, Roy T. 373, 588
 — W. H. 372, 2012
 Saxegaard, Finn 372, 1535
 Saxena, J. 372, 1112
 — P. N. 372, 1877
 — S. K. 373, 823, 824
 Saxon, G. 373, 1033
 Sbrenna, Giovanni 372, 2370
 Scalet, Charles G. 373, 786
 Scalia, Frank 372, 2438
 Scallen, Terence J. 372, 2237
 Scartazzini, R. 373, 1275, 1277
 Scavone, Orestes 373, 1824
 Schaden, Gerhard 372, 1145
 — M. 372, 2274
 Schaefer, Charles H. 373, 1461
 Schäfer, G. 373, 1108
 — M. 372, 2265
 Schaefer, Matthias 373, 839
 Schäfer, P. 372, 975
 — Rolf 373, 1614
 Schaefer, Zdeněk 372, 1024
 Schaeffer, G. W. 372, 1320
 Schaeffler, S. 372, 1732
 Schaeg, Werner 373, 1297
 Schafer, Charles T. 372, 784
 Schaffer, P. A. 373, 1240

Schairer, H. U. 372, 1657
 Schaller, F. 372, 2352
 Schallreuter, Roger 372, 581
 Schally, Andrew V. 372, 1989; 373, 1586
 Schatz, G. 373, 1774
 Schauer, Th. 372, 1779
 Schedter, Joel 373, 347
 — M. S. 372, 320; 373, 860
 Scheerpeltz, Otto 373, 633
 Scheibe, Joseph 373, 1424
 Schejter, Abel 373, 111
 Schellner, H.-P. 373, 193
 Scheps, R. 373, 1177
 Scheraga, Harold A. 373, 110
 Scherer, W. F. 373, 164, 1240
 Scherneck, S. 373, 1200
 Schettler, C. H. 373, 1245
 Scheving, Lawrence E. 373, 544
 Schiechl, Hans 373, 1149
 Schiereck, P. 372, 1782
 Schildknecht, H. 373, 469
 Schiller, Harvey 372, 2176
 Schimmel, Paul R. 373, 1671
 Schimmer, Oskar 373, 1315
 Schjøtt, C. Rindom 372, 999
 Schlamadinger, J. 372, 1192
 Schlechte, H. 372, 1476
 Schlegel, David E. 372, 2286
 — H. G. 372, 1662, 1690, 1692
 — Werner 373, 1757
 Schleiermacher, E. 373, 2193
 Schlesinger, E. 372, 181
 Schleyer, Heinz 372, 2240
 Schlichting, H. E. 373, 295
 Schlipkötter, H.-W. 372, 1617
 Schlom, J. 372, 1527
 Schlossberger, H. G. 373, 377
 Schlosser, S. A. 373, 1914
 Schluederberg, Ann 373, 1246
 Schmedding, David 372, 2299
 Schmid, J. M. 372, 361
 — Karl 372, 1975
 Schmidt, Ahlert 373, 2247
 — C. D. 372, 2324
 — F.-W. 373, 1256
 — Gerald D. 373, 582, 590
 — H. 373, 704
 — Konrad 373, 313, 314
 — P. 373, 1841
 — Robert A. 372, 463
 — V. M. 373, 1843
 Schminke, H. K. 373, 924
 Schmitt, Henri 373, 1681
 Schmitz, H. 373, 1271
 Schnackerz, Klaus D. 373, 41
 Schnaitman, Carl A. 373, 271
 Schnedl, W. 373, 2100
 Schneider, Allan S. 373, 446
 — C. C. 372, 914
 — Elnora A. 373, 2254
 — Esther L. 373, 1440
 — Fr. 373, 2393
 — M. 372, 1904
 — Michael 373, 995
 — Peter 372, 150
 Schneek, Arthur Georges 373, 978

Schneckeburger, F. 373, 2045
 Schnell, Charles 373, 760
 Schnepf, E. 373, 469
 Schneyer, Charlotte A. 373, 507
 Schodetman, Gerald 373, 1646
 Schockaert, Ernest E. 372, 548
 Schoebitz, K. 373, 500
 Schoenenberger, A. 373, 941
 Schoener, Amy 372, 798
 Schönharting, Martin 373, 1136
 Schörtlner, Alfred 373, 848
 Schötz, Franz 373, 1315
 Schofield, P. J. 373, 45
 — W. B. 373, 907
 Scholes, Vernon E. 373, 295
 Scholl, A. 372, 2139
 Scholtissek, Christoph 373, 1644
 Scholtyssek, E. 372, 2327
 Scholz, Manfred 372, 289
 Schorer-Mörtel, Gertaud 373, 1427
 Schorrath, Gisela 373, 477
 Schott, Hans-Henning 373, 126
 Schram, Thomas A. 373, 723
 Schramlová, J. 373, 455
 Schramm, K. H. 372, 458
 — T. 373, 1255
 Schreiber, K. 372, 1826
 Schreibman, Martin P. 372, 2413
 Schreier, Alan A. 373, 1671
 Schreier-Mucillo, S. 372, 2183
 Schreven, D. A. van 373, 1515
 Schriefers, Herbert 373, 1063
 Schröder, H. 373, 877
 — Jim 373, 2174
 — L. 373, 536
 Schrom, H. 373, 572
 Schruft, Günter 373, 1948
 Schubert, Gunther 373, 2312
 — J. 372, 2252
 — R. 372, 200, 956
 Schütt, Peter 372, 932
 Schütte, Horst Robert 373, 963
 Schulman, H. M. 372, 70
 Schulster, D. 373, 1082
 Schulte, Erhard 373, 496
 Schultz, R. L. 373, 235
 — Robert P. 373, 1543
 Schulz, R. A. 373, 442
 — W. 373, 1776
 Schulze, E.-D. 373, 797, 804, 805
 Schumacher, G. H. 372, 2397, 2398
 Schumm, Dorothy E. 373, 1142
 Schuphan, Ingolf 372, 388
 — W. 373, 1552, 2260
 Schuster, Reinhart 372, 235
 — Robert O. 373, 632
 — W. 373, 2028
 Schutte, C. H. J. 372, 891

- Schuwert, H. 372, 28
 Schwartz, M. 373, 391
 Schwalb, Marvin N. 372, 1719
 Schwalbe, C. H. 373, 1022
 Schwarting, A. E. 372, 2225
 Schwartz, Erich 372, 2406
 — J. 372, 1137
 Schwarz, Heinz 372, 1603
 — Otto J. 373, 1627
 Schwemmler, B. 373, 1387
 Schwerdtfeger, E. 373, 2260
 Schwertmann, U. 372, 927
 Schwimmer, Sigmund 372, 1615
 Schwöbel, W. 373, 162
 Schwyzer, R. 373, 994
 Scibienski, Elizabeth 372, 1452
 Scirocci, A. 372, 919
 Sciuto, S. 372, 2218
 Scoffone, Ernesto 373, 1106
 Scopelliti, R. 373, 474
 Scopes, R. K. 372, 1925, 2080
 Scora, R. W. 373, 2233
 Scott, D. B. 372, 1007
 — Eion G. 372, 93
 — J. E. 372, 2462; 373, 429
 — Jane V. 373, 1207
 — K. J. 372, 1887; 373, 2051
 — P. H. 372, 1931
 — Robert B. 373, 8
 — William W. 373, 214
 Scrivani, R. P. 373, 1470
 Scrugli, Antonio 373, 2239
 Searle, A. G. 373, 2179, 2183
 Seawright, J. A. 373, 1479
 Sebastian, A. 373, 1486
 Secher, David S. 373, 1597
 Secrist III, John A. 373, 1017
 Seddon, B. 372, 1650
 Sedliaková, M. 373, 1139
 Seelig, F. F. 372, 2066
 Seenayya, G. 373, 756
 Sefton, A. D. 372, 143
 Segal, Av. A. 373, 1100
 Segars, R. A. 372, 1393
 Segeren, W. 372, 530
 Seher, A. 372, 1973
 Sehgal, C. B. 373, 1921
 — Sushil Kumar 372, 552
 Sehon, A. H. 372, 1416
 Seibert, Don L. R. 373, 922
 Seidel, H. J. 373, 1252
 — Kenneth W. 373, 807
 Seidler, E. 373, 430
 Seifert, G. 372, 2346
 — G. W. 372, 857
 — J. 373, 1066
 Seikel, M. K. 372, 39
 Seilacher, Adolf 372, 792
 Sein, H. 373, 1160
 Seitz, Karl-August 372, 2337
 — Ulrich 373, 1678
 — Ursula 373, 1678
 Sekeris, C. E. 372, 2144; 373, 1576
 Seki, Masatoshi 373, 1770
 Sekiyama, Shigetaka 373, 1770
 Sela, I. 373, 1046
 Selander, Richard B. 373, 866
 Self, L. S. 373, 1486
 Selhime, A. G. 373, 843
 Seligman, I. M. 372, 2060
 Seligv, V. L. 372, 2002
 Selinger, B. K. 373, 1366
 Selivanov, A. A. 373, 186
 Selvendran, R. R. 373, 2256
 — S. 373, 2256
 Selwyn, Michael J. 372, 2209
 Selzer, Gerald 372, 1460
 Semal, J. 373, 1561
 Semenova, V. G. 373, 813
 Semeonoff, Robert 372, 2148
 Sen, S. N. 373, 1965
 Seneca, Ernest D. 372, 1317
 Senett, Robert E. 372, 2244
 Sengupta, Sukla 373, 2231
 Senior, A. E. 373, 1791
 Sentein, P. 373, 2165
 Sentzova, O. Yu. 372, 667
 Seo, S. T. 373, 2004
 Séquin, U. 373, 1011
 Seratlich-Savich, D. 373, 655
 Serbus, C. 373, 455
 Sergeev, N. S. 372, 1117
 — V. V. 372, 1434
 Serrano, Anna A. de 372, 1003
 — J. A. 372, 1003
 Seshadri, T. R. 372, 2005
 Sethi, K. K. 373, 1751
 Setliff, E. C. 372, 1023
 Setlow, Jane K. 372, 1181, 1478, 1479
 — R. B. 373, 1138
 Setty, Pravina N. 372, 2122
 Seugé, Jacqueline 373, 2311
 Sevacherian, V. 372, 230
 Sever, John L. 373, 1175
 Severn, Charles B. 372, 2495
 Sevoian, Martin 372, 1550
 Seyffert, W. 373, 2202
 Sgoutas, Demetrios S. 372, 2238
 Sha'Afi, R. I. 372, 2296
 Shabanah, M. R. 372, 401
 Shabanova, E. A. 372, 1356
 — N. A. 372, 2106
 Shabde, M. N. 372, 1882
 Shah, S. A. 373, 1141
 Shakhnina, I. L. 373, 152
 Shands jr., Joseph W. 373, 1227
 Shands, W. A. 373, 1971
 Shankel, Delbert M. 372, 1040
 Shanmugam, K. T. 372, 1106, 1107
 Shannon, Stanton 373, 2039
 Shapiro, Bennett M. 372, 1091
 Shaposhnikov, A. M. 373, 106
 — G. L. 372, 1117
 Shargool, P. D. 373, 1091
 Sharifi, Sadeddin 372, 264
 Sharma, S. D. 373, 190
 — Shail K. 373, 1089
 — Suraj P. 372, 2319
 — V. P. 373, 2325
 — Vijay 372, 1337
 Sharon, Nathan 372, 1087
 Sharp, Philip A. 373, 1198
 Sharpe jr., F. T. 372, 1320
 Sharpe, M. Elisabeth 372, 1000
 Sharper, Joel H. 372, 1056
 Shaver, Evelyn L. 373, 2091
 Shaw, D. C. 373, 975
 — Elwood R. 373, 255
 — J. G. 373, 1954, 1956
 — M. W. 373, 2001
 — Michael 373, 1638
 — N. 372, 1064
 — R. L. 372, 1397
 — Z. A. 372, 364
 Shcherbina, R. D. 372, 858
 Shcherbukhin, V. V. 372, 1932
 Shear, Charles R. 372, 2437
 Shearer, R. W. 373, 1650
 Shehata, K. K. 373, 846
 Sheir, Geraldine I. 373, 1709
 Shelton, Robert M. 373, 1488
 Shemin, David 372, 1148
 Shen, M. W. 373, 2121
 Shephard, M. R. N. 372, 850
 Shepherd, R. J. 373, 1221
 Sheppard, David H. 373, 894
 Sheridan, Richard P. 373, 1389
 Shevyrnogov, A. P. 372, 770
 Shewbart, K. L. 372, 806
 Shibaeva, R. P. 373, 1020
 Shibata, Kazuo 372, 87
 — Shoji 372, 2032
 Shibuya, Naoto 372, 1143
 Shick, J. M. 372, 790; 373, 712
 Shidei, Tsunahide 372, 169
 Shigehisa, Shoichi 373, 1612
 Shigenaga, Michio 372, 1055
 Shiio, Isamu 372, 1136, 1717
 Shikata, Eishiro 373, 147
 Shilo, M. 372, 1849
 — Ruth 373, 2040
 Shilov, I. A. 373, 888
 Shimabukuro, R. H. 372, 49
 Shimada, M. 372, 2215
 Shimazue, Tetsuko 372, 1684
 Shimizu, Akira 372, 1407
 — T. 372, 1560
 Shimoda, C. 372, 1595
 — Tomotaka 372, 1407
 Shimokoriyama, Masami 372, 1334
 Shimomura, Tokuji 373, 27
 Shimoyama, Makoto 373, 1612
 Shininger, Terry L. 373, 2274
 Shinitzky, Meir 373, 1105
 Shioi, Yuzo 372, 1100
 Shiokawa, K. 373, 1229
 Shiozawa, Tsuneo 373, 977
 — Yoko 373, 2277
 Shipley, G. G. 372, 1166
 Shipman, John W. 372, 1393
 Shirachi, D. Y. 372, 2165
 Shiragai, Akihiro 373, 1770
 Shiraishi, Tadayoshi 372, 1097
 Shiraiwa, Shunichiro 373, 359
 Shirakawa, Masaharu 373, 82, 83

Shirman, G. A. 372, 1509
 Shirshova, R. A. 372, 412
 Shivashankar, G. 372, 1368
 Shlyk, A. A. 373, 1377
 Shoemaker, R. A. 372, 1008
 Shoesmith, J. G. 372, 1564
 Shore, Joseph D. 373, 62
 Shorey, H. H. 372, 248
 Short, Keith C. 372, 1746
 Shothwell, Odette L. 372, 1158
 Shoup, John B. 372, 810
 Showers, W. B. 372, 356
 Shrader, Elsie 372, 2142
 Shreemali, Jankilal 372, 1566
 Shrivastava, R. K. 372, 2418
 — Surendra P. 372, 387
 Shugar, D. 373, 1023, 1232
 Shugart, L. R. 373, 1054
 Shukla, G. R. 372, 2381
 — G. S. 372, 241
 Shumway, L. K. 372, 1807
 — Lewis K. 372, 1177
 Shyamala, G. 373, 1578
 Sia, C. L. 373, 53
 Siau, Yves 372, 546
 Siccardi, Antonio 372, 1091
 Sidhu, A. S. 373, 1955
 Sidiras, N. 373, 1514
 Sidko, F. Ya. 372, 1113
 Sidman, R. L. 373, 511
 Sidorenko, E. V. 373, 1244
 Sie, Hsien-Gieh 373, 24
 Sieber, F. 372, 2191
 — Robert 372, 1947
 Siegel, B. V. 373, 1163
 — Malcolm R. 372, 474
 — Sanford M. 372, 722
 Siewers, I. J. 373, 75
 Sigeo, D. C. 372, 1747
 Sigman, David S. 372, 2166
 Sikka, H. C. 372, 49, 50
 Silaev, A. B. 373, 1286
 Silberstein, Y. 373, 2041
 Silbert, David F. 373, 1742
 Siliprandi, N. 372, 2102
 Silman, Israel 372, 2167
 Silney, W. 373, 343
 Silver, John 373, 1583
 Silverstein, R. M. 372, 1994
 Siman-Tov, Rabi 373, 1062
 Simatchev, V. I. 373, 1845
 Šimchon, S. 373, 2040, 2041
 Šimeková, Jana 372, 203
 Simizu, B. 373, 1237
 Simmonds, J. A. 372, 1292
 Simões, L. C. G. 373, 2084
 Simola, Liisa Kaarina 372, 1837
 Simon, István 373, 91
 — Liliane 372, 731
 — M. I. 372, 1069
 — Miranda 372, 831
 Simon-Bichard-Bréaud, Jacqueline 372, 513, 689
 Simons, Roy K. 372, 1; 373, 2374
 Simpson, G. M. 372, 745, 1292
 — Geddes W. 373, 1971

Simson, J. V. 373, 523
 Sineshchekov, V. A. 372, 1791
 Singer, Cliff E. 373, 1052
 — Judith 373, 263
 — S. H. 373, 1228
 — T. P. 373, 86
 Singh, B. 372, 80
 — B. D. 373, 2057
 — C. P. 372, 2384; 373, 483
 — D. 372, 1879
 — Gurbux 373, 1330
 — H. 373, 1985
 — H. D. 372, 1586
 — J. P. 373, 2037
 — O. S. 372, 1337; 373, 2021
 — U. P. 372, 1021
 — V. 373, 1323
 Singley, John A. 372, 1992
 Sinha, A. K. 372, 499
 — R. C. 372, 439
 — Y. P. 373, 666
 Sinsheimer, Robert L. 372, 1450
 Sjöholm, Ingvar 373, 1168
 Sjöquist, John 372, 1090; 373, 1168, 1169
 Siode, Jiuichi 373, 204
 Sjogren, R. D. 373, 1462
 Sirokmán, F. 373, 1373
 Sirsi, M. 372, 1700
 Sisken, Jesse E. 373, 2066
 Sisler, Hugh D. 372, 1203
 Sivan, J. 373, 177
 Sivaswami, Annapurna 373, 66
 Sixl, W. 372, 1898
 Skalický, Vladimír 372, 1765
 Skaliczki, József 373, 545
 Skar, H.-J. 372, 291
 Skarda, J. 373, 1061
 Škárka, B. 372, 1621
 Skarlato, O. A. 372, 786
 Skholl, E. D. 373, 667
 Skilleter, David N. 372, 2206
 Skinner, Dorothy M. 373, 2110
 — L. G. 373, 2128
 Skirgiello, Alina 373, 906
 Skoglund, Liv 372, 118
 Skoropad, W. P. 372, 1185
 Skorupska, Anna 372, 1463
 Skou, J. P. 373, 868
 Skrdlant, H. B. 372, 2237
 Skuhřavý, Vaclav 372, 371
 Skutelsky, Ehud 373, 353
 Skvortsov, A. K. 372, 1773
 — B. V. 373, 1319
 Sládek, Jozef 373, 944
 Šlais, J. 373, 455
 Slater, E. C. 373, 105, 139
 Slavíková, Marie 372, 1281
 Sleytr, U. 373, 491
 Sljankevič, M. A. 373, 151
 Slingsby, D. R. 372, 20
 Slivka, S. 372, 2172
 Slocum, Harvey 372, 1452
 Slooten, L. 372, 1105
 Slopek, Alicja 372, 1483
 — Stefan 372, 1483, 1484, 1485

Sly, William S. 372, 1471
 Small, Ernest 373, 2297
 — Lawrence F. 373, 688, 689, 693
 Smallcombe, Stephen H. 373, 990, 991, 1588
 Smeby, R. R. 373, 1001
 Smeljanez, W. P. 373, 1967
 Smet, W. M. A. de 373, 734
 Smetana, Karel 373, 2088
 Sminia, T. 372, 2329
 Smiraglia, C. Bruno 372, 913, 920
 Smirnov, A. V. 373, 822
 — E. N. 373, 890
 — P. A. 372, 205
 — V. V. 373, 813
 Smith, A. D. 373, 396
 — Alan R. 372, 1763
 — B. A. 373, 1141
 Smith jr., C. R. 372, 1956
 Smith, Carl H. 372, 2201
 — Carol J. 372, 1913
 — Cathy A. 373, 796
 — Christopher C. 372, 308
 — D. C. 372, 2360
 Smith jr., D. H. 372, 370
 Smith, D. L. 372, 1246
 — Donald A. 373, 2337
 — G. 373, 312
 — Gerald R. 373, 1052
 — Hamilton O. 373, 1719, 1720, 1721
 — Harry 373, 1375
 — J. D. 373, 54, 55
 — J. E. 372, 1575; 373, 1386
 Smith jr., J. W. 372, 2356
 Smith, Ian C. P. 372, 2183
 — Ivor 372, 2089
 — Lorraine C. 373, 2337
 — Louis C. 372, 2154
 — Louis Ds. 372, 995
 — Mabel L. 372, 1158
 — Meredith J. 373, 664
 — N. G. 372, 51
 — Neal Griffith 373, 937
 — Olive W. 373, 2353
 — Orville A. 373, 532
 — R. B. 373, 556
 — R. M. 373, 70, 1782
 — R. N. L. 372, 1905
 — Rodney F. 372, 980
 — S. 373, 2068
 — W. H. 372, 1170
 — William W. 373, 1465
 Smith-White, S. 373, 2152
 Smoot, John J. 372, 1186
 Smorodintsev, A. A. 373, 186
 Smuckler, E. A. 373, 1650
 Smulson, Mark E. 373, 1697
 Smythe, Richard V. 372, 331
 Snaydon, R. W. 372, 402, 403
 Snell, D. T. 372, 1453
 — Esmond E. 372, 1918
 Snetsinger, Robert 373, 1961
 Snogerup, Sven 373, 1345
 Snow, J. Wendell 372, 343
 Snyder, Marlene 372, 1458

- Snyder jr., Paul D. 373, 22
 Snyder, S. H. 373, 1758
 — Stephen L. 373, 76
 Sobrino, José A. 373, 514
 Sobulo, R. A. 372, 1383; 373, 2038
 Sobusiak, T. 373, 343, 344
 Sodek, L. 372, 1309
 Söderlind, O. 372, 1220
 Söll, D. G. 373, 1051
 Sömermaa, Kaarel 373, 1952
 Soest, J. L. van 373, 2237
 Soete, D. de 372, 1939
 Soffer, Richard L. 373, 1122
 Sokolova, M. N. 373, 683
 Sokolovskaya, O. M. 372, 876
 Sokolovsky, Mordechai 373, 1590
 Solansky, S. 372, 74
 Solberg, Myron 372, 978
 Solem, John O. 373, 616, 645, 934
 Soliman, Z. R. 373, 844
 Soloff, Melvyn S. 373, 1581
 Soltész, B. M. 372, 2479
 Solursh, Michael 373, 2064
 Somanathan, R. 372, 2024
 Somaroo, B. H. 373, 2146, 2154
 Somayajulu, B. L. K. 372, 761
 — Rama 372, 761
 Sommerová, Jitka 373, 407
 Sondheimer, Ernest 372, 82, 83
 Sonenshine, Daniel E. 373, 311
 Soni, Sarvjit L. 373, 1357
 Sood, Chander K. 373, 1665
 — P. P. 372, 2463
 Soota, T. D. 372, 570
 Šorm, F. 373, 1004, 1006, 1617, 1619
 Šormová, Zora 373, 278
 Sorokin, Constantine 372, 1327
 Sorokina, N. V. 373, 1286
 Sorrels, M. F. 372, 2179
 Soteros, G. S. 372, 1798
 Sottong, P. 372, 1522
 Souillard, Cécilia 372, 2181, 2182
 Soula, Georges 372, 2181, 2182
 Sousa-Pinto, A. 373, 516
 Sova, V. V. 372, 1669; 373, 16
 Sowden, F. J. 373, 1358
 Sower, L. L. 372, 248
 Soyer, Marie-Odile 373, 2082
 Spadari, Silvio 373, 1130, 1691
 Spahn, G. F. 373, 1253
 Spahr, Pierre E. 372, 1440; 373, 1179
 — Pierre-F. 372, 1440; 373, 1179
 Sparrow, L. A. D. 373, 1554
 Spears, Carlos 372, 1714
 Spector, Leonard B. 373, 143
 — S. 373, 1146
 Spence-Campbell, M. A. 373, 2168
 Spencer, G. F. 372, 1954
 — H. T. 372, 874
 — Patricia W. 372, 1311
 Speta, Franz 372, 38
 Spicer, S. S. 373, 523
 Spiegel-Roy, P. 373, 1915
 Spiegelman, S. 372, 1527
 Spiess, Paul Emanuel 372, 2367
 Spinage, Clive A. 373, 2214
 Spirin, A. S. 373, 1698
 — B. A. 372, 2402
 Spivak, V. A. 372, 1932
 Spooner, Brian S. 373, 399
 Sprecher, Howard 372, 2193
 Sprenger, E. 372, 2274
 — I. 372, 2053
 Spring, Thomas G. 372, 2198, 2199
 Springer, Max 372, 2422
 Sprott, G. Dennis 373, 228
 Sproviero, J. F. 372, 2000
 Sreeramulu, N. 373, 1908
 Srikantiah, M. V. 372, 2237
 Srinivasan, S. 372, 1490
 Srivastava, D. P. 372, 685
 — P. N. 372, 242
 — R. K. 372, 2383
 Srivastavan, G. C. 373, 1414
 Staaland, Hans 373, 713
 Stachewicz, Hans 372, 495
 Stachowicz, W. 373, 434
 Stadt, R. J. van de 373, 140
 Städler, E. 372, 383
 Staehelin, L. Andrew 372, 1749
 Ståhl, Sten 372, 1555
 Stafford, Eugene M. 372, 249
 Stahel, J. B. 372, 183
 Stahl, Franklin W. 372, 1460
 — P. 372, 1131
 Stahmann, M. A. 372, 468
 Staib, F. 373, 220
 Stainier, F. 373, 1835
 Staley, J. T. 372, 1004
 Stalmans, Willy 372, 2095
 Stambrook, Peter J. 373, 2066
 Stamieszkin, I. 373, 1370
 Stanacev, N. Z. 372, 2183
 Standing, C. N. 372, 1633
 Stanford, Robert L. 372, 375
 Stanislavsky, E. S. 372, 1434
 Stanislawski, M. 373, 78
 Stanković, S. 373, 775
 Stanley, R. A. 373, 2248
 — Steven M. 372, 561
 Stanová, Mária 373, 209
 Stansell, J. R. 372, 940
 Stanworth, D. R. 372, 1412
 Staples, Richard C. 372, 1482
 Starbuck, J. S. 372, 1310
 Stark, Michael J. 373, 1604
 Starks, K. J. 372, 334, 335
 Starr, P. R. 372, 1128
 Starratt, A. N. 372, 270
 States, Jack 372, 1567
 Statham, Carmel M. 372, 711
 Staudinger, Hansjürgen 373, 126
 Staudt, G. 372, 104
 Staunton, W. P. 372, 470, 480
 Stavrou, D. 373, 2376
 Stead, A. 372, 1064
 Stebbing, A. R. D. 372, 800
 Steele, Richard H. 373, 560
 Steemann Nielsen, E. 372, 119
 Steer, B. T. 372, 98
 Stefan, Y. 373, 383
 Steffens, H. 373, 488
 Stein, W. D. 373, 445
 Steinbacher, Joachim 372, 287
 Steinberg, A. D. 373, 1253
 — B. 372, 398
 — M. 372, 2231
 — Malcolm S. 373, 2060
 — Michael S. 372, 2255
 Steiner, Gary W. 372, 502
 — L. F. 372, 377
 — M. 372, 71
 — R. F. 372, 2109
 Steinhoff, R. J. 372, 1267
 Steinhübel, Gejza 372, 175, 1296
 Steinnes, E. 372, 116
 Stellwagen, Earle 373, 112
 — Robert H. 373, 1075
 Stemberge, G. E. 372, 1890
 Stemper, Joanne E. 372, 1216
 Stempffer, H. 373, 621
 Stengel, Marc 373, 2312
 Stepanchenok-Rudnik, G. I. 373, 1448
 Stepanenko, B. N. 373, 4
 Stepanova, A. M. 372, 747
 Stephen, A. M. 372, 1946
 Stephens, R. E. 373, 2163
 Stepkowski, Stefan 372, 1423
 Sterba, Günther 372, 2414
 Sterling, C. 372, 730
 — Charles R. 372, 2312
 — Clarence 372, 14
 Stern, Edward L. 372, 1952
 Sternbach, Hans 372, 1501
 Sterrer, Wolfgang 372, 547
 Stetson, L. E. 373, 864
 Stevens, R. D. 373, 798
 Stevenson, Dennis A. 373, 1726
 — F. K. 373, 443
 — Kenneth E. 373, 1307
 Steward, F. C. 372, 732, 1287
 Stewart, Anne M. 373, 478
 — Charles E. 373, 1622
 — G. R. 372, 704; 373, 1375
 — J. A. 373, 1104
 — Phyllis 373, 217
 — R. N. 372, 427
 — W. D. P. 372, 824
 Štibrányi, L. 373, 1008
 Stickland, R. G. 372, 684, 712
 Stjernholm, Rune L. 373, 560
 Stiles, W. C. 372, 1375
 Still, J. L. 372, 1121
 Stillman, R. M. 373, 1138
 Stimmann, M. W. 372, 128

Stirban, M. 372, 1871; 373, 1550
 Stirpe, F. 373, 1664
 Stober, Quentin J. 372, 144
 Stockdale, Martin 372, 2209
 Stockem, W. 373, 253
 Stodert, J. C. 373, 2175
 Stocking, C. Ralph 372, 14
 Stockinger, L. 373, 491
 Stoddart, J. L. 372, 1796, 1797; 373, 2281
 — R. W. 372, 2279
 Stodolsky, M. 373, 262
 Stoeker, Robert E. 372, 306
 Størmer, Leif 373, 598
 Stösser, R. 372, 696
 Stoffel, Wilhelm 373, 1761
 Stokes, E. E. 373, 498
 — Joseph 373, 171
 — Thomas M. 373, 29
 Stone, Benjamin C. 372, 1262
 — Lawrence B. 372, 1529
 Storch, Gerhard 373, 950
 — V. 373, 456
 Stork, Adelaïde L. 373, 1842
 Stotler, W. F. 372, 1900
 Stott, K. G. 372, 718
 Stouthamer, A. H. 372, 1653
 Stradowski, Marek 372, 900
 Straile, William E. 373, 330
 Straka, Herbert 373, 1349
 Strand, R. F. 372, 395
 Strassen, Richard zur 372, 613, 373, 615, 857
 Straughan, Dale 372, 801
 Strauss, René 372, 1290
 Strebel, O. 373, 2364
 Street, H. E. 372, 107
 Streeter, John G. 372, 2085
 Streffer, Christian 373, 1728
 Streibl, M. 372, 2018
 Stresemann, Erwin 372, 288
 — Vesta 372, 288
 Strichartz, G. R. 372, 1298, 1783
 Strid, L. 372, 2249
 Striganova, Bella R. 372, 237
 Stringer, Charles A. 372, 331
 Strobel, Gary A. 372, 1154
 Strzalka, K. 372, 1933
 Stuart, Tim S. 373, 1362, 1368
 Stüben, Mechthild 373, 1995
 Stugren, Bogdan 373, 1926
 Stuhne-Sekalec, L. 372, 2183
 Stuiiver, Bep 372, 1344
 Stulberg, M. P. 373, 1054
 Stumbo, C. R. 372, 1565
 Stumpf, P. K. 372, 2169
 Stuntz, D. E. 372, 1020
 Stupakova, T. P. 372, 775
 Sturgess, J. M. 373, 1810
 Sturtevant, Julian M. 372, 2245
 Stusák, J. M. 372, 607
 Suárez, M. D. 372, 1303
 Subbiah, M. T. Ravi 372, 1974
 Sud, R. K. 372, 1198
 Suda, D. 372, 380
 — Ryuichi 373, 772

Sudo, Sara 372, 1681
 — Y. 372, 2197
 Sümegi, J. 372, 2117
 Suga, Takayuki 372, 2022
 — Tetsuya 373, 1811
 Sugahara, Kiyoshi 373, 1355
 Suganuma, Y. 373, 304
 Suge, Hiroshi 373, 2273
 Sugeno, Koichi 373, 976
 Suggs, Edna G. 373, 1547
 Sugimura, Takashi 372, 2123
 Sugiyama, T. 372, 1684, 2230
 Suhadolnik, R. J. 373, 1282
 Suhara, Y. 373, 1281
 Sukatsch, Dieter A. 372, 1168
 Sulcs, A. 373, 932
 Sullivan, Ann C. 372, 2177
 — C. R. 373, 1992
 — W. N. 372, 320
 Sulmont, Philippe 372, 1012
 Sultanbawa, M. U. S. 372, 2024
 Sulzer, A. J. 372, 1422
 Sumi, Takahiko 372, 2110, 2113
 Sumino, Yasuhiro 372, 1134
 Summers, Charles G. 372, 130
 — Donald F. 373, 250
 — R. 372, 1656
 Summons, R. E. 372, 2043
 Sumsion, Earl N. 373, 1755
 Sun, Alexander S. K. 372, 674
 — R. 373, 1104
 — Yun-Pei 373, 2008, 2009
 Sundaralingam, M. 373, 1027, 1028
 Sundararaj, Bangalore J. 373, 785
 Sundaesan, K. R. 372, 1553
 Sundarraj, Nirmala 372, 1606
 Sundell, Sigurd 372, 27
 Sunderland, N. 372, 684
 Sundquist, Bo 372, 1540
 Sundström, Karl-Ragnar 373, 205
 Sung, Ph. Q. 372, 472
 Supplisson, B. 372, 1611
 Suriyachan, D. 373, 1732
 Surkov, V. S. 372, 911
 Surlyk, Finn 373, 716
 Surtees, Gordon 372, 322
 Suryanarayanan, S. 372, 1196, 1589, 1590
 Suslova, T. A. 372, 1767
 Susor, Walter A. 372, 2086
 Sussenbach, J. S. 373, 183
 Sutcliffe, J. F. 373, 1401
 Sutcliffe jr., W. H. 372, 816
 Sutherland, M. D. 372, 2040, 2041
 Sutherst, R. W. 372, 909
 Sutic, Marija 372, 1157
 Sutmoiler, P. 372, 1508
 Sutter, G. R. 372, 133
 Suttow, B. C. 372, 1016
 Suzuki, A. 372, 1596
 — David T. 373, 2185
 — K. 372, 2232, 2234
 — Kazuko 372, 209

Suzuki, Masatomo 373, 1322
 — Reiko 373, 1382, 2246
 — Saburo 373, 1274
 — Shigeo 372, 1666
 — Takashi 372, 1134
 — Takeo 372, 1146
 Svachulová, Jiřina 372, 1321
 Sverdlov, E. D. 373, 1020, 1021
 Sverepová, Gabriela 373, 1840
 Svetashev, V. I. 372, 1929
 Svihla, Arthur 373, 849
 Svoboda, Donald J. 372, 2427
 Swami, K. S. 372, 146
 Swank, Richard T. 373, 1709
 Swann, P. F. 373, 1135
 Swanson, H. R. 372, 2033
 Swart, H. J. 372, 1010
 Swartz, Morton N. 372, 1459
 Sweeley, C. C. 372, 2162
 Swenerton, Helene 373, 2379
 Swieringa, Susan 372, 1384
 Swinburne, T. R. 372, 483
 Swirski, E. 373, 1950
 Sybenga, J. 373, 2151
 Sych, Barbara 373, 665
 Sydow, E. von 372, 2021
 Syllm-Rapoport, I. 373, 1765
 Sylvester, J. R. 373, 778
 Symons, R. H. 373, 1219
 Syono, K. 372, 1332
 Syrokomsкая, I. V. 372, 185
 Syuzumova, L. M. 373, 668
 — L. 372, 1785
 Szabó, G. 372, 1192, 2430
 — J. 372, 2479
 Szalay, Frederick S. 373, 663, 2218
 Szaniszló, P. J. 372, 1081
 Szarvas, Zoltán 373, 535
 Szentágothai, J. 372, 2441
 607, 610
 Szewczyk, E. 372, 709
 Szekely, Joseph G. 373, 2059
 Szelegiewicz, Henryk 373, 558
 Szmigielski, S. 373, 558
 Szolgay, Erika 373, 1230, 1231
 Szuts, E. Z. 372, 1103
 Szweykowska, A. 372, 729
 Szymona, Marian 373, 1744
 — Olga 373, 1744
 Tabacaru, I. 373, 594
 Taber, Robert 372, 1505
 Tablante, Reyna V. 372, 1003
 Tachibana, Sei 373, 204
 Tachiki, K. H. 373, 1759
 Taddei, C. 373, 1687
 Tadzhitdinov, M. T. 373, 821
 Taft, H. M. 372, 349
 Tagaya, I. 373, 154, 155
 Tager, Howard S. 373, 2056
 Tahon, J. 373, 836
 Tahori, A. S. 373, 1960
 Tai, P.-C. 373, 1684
 Takács, E. 372, 743
 Takahashi, E. 372, 1312
 — Hajime 372, 1028
 — K. 372, 100, 2205; 373, 2058

- Takahashi, Makoto 372, 2455
 — Nobuyuki 373, 27
 — Norio 373, 1000
 — Rumiko 372, 2032
 — Yoshio 372, 1693
 Takamiya, Ken-ichiro 372, 1100
 Takao, N. 372, 1595
 Takata, R. 373, 260, 1295
 Takatori, F. H. 372, 1882
 Takaya, Katsuro 373, 2251
 Takayama, N. 373, 1237
 Takebe, Itaru 372, 1491
 Takeda, Isao 373, 1278
 — Yasuhito 373, 14
 Takei, Hiroshi 373, 977
 Takemoto, Kenneth K. 372, 1529
 — T. 372, 1993, 2036
 Takenishi, Shigeyuki 372, 1673
 Takeshita, M. 372, 955
 Taketa, Kazuhisa 372, 2130
 Takeuchi, T. 372, 2197
 Tálás, Margarita 373, 1230, 1231
 Talbot, M. R. 372, 808
 Talhouk, A. S. 372, 336
 Talley, F. B. 372, 1397
 Tallman, John F. 372, 2184
 Talwar, G. P. 373, 1089
 Tam, Leslie Q. 372, 1152, 1153
 Tamaki, Mikio 373, 1295
 Tamas, I. 372, 50
 — Imre A. 372, 675
 Tamiya, N. 372, 2059
 Tamm, Ch. 373, 1011, 1014
 Tammes, P. M. L. 372, 66
 Tamura, Hiroko 372, 1990
 — M. 373, 131
 Tan, K. B. 373, 1266
 — W. C. 372, 2473
 Tanada, Y. 373, 195, 200
 Tanaka, Akira 373, 1584
 — Kasutoshi 372, 1193
 — Katsunobu 372, 1146
 — Kentaro 373, 1295
 — N. 372, 377
 — Osamu 372, 2032
 — R. 372, 516; 373, 2141
 Tanake, Haruo 373, 1753
 Tandon, K. K. 372, 653
 Tang, Chung-Shih 373, 1740
 — Eve 372, 641
 Tanisawa, Alan S. 373, 1607
 Taniuchi, Hiroshi 373, 1722
 Tannahill, Agnes J. 372, 1426
 Tanner, W. 373, 2253
 Tanzarella, C. 373, 2315
 Tanzer, J. M. 372, 1637
 Tara, C. P. 372, 1847
 — Gh. 372, 1871
 Tarin, David 373, 2396
 Tasei, J.-N. 372, 222
 Tashjian jr., Armen H. 373, 2388
 Tassigny, Michel 373, 1866
 Tast, Johan 372, 305
 Tatsumi, Chuji 372, 1694
 Tatum, E. L. 373, 1688
 — J. H. 372, 2009
 Tauber, Catherine A. 373, 2328
 — Maurice J. 373, 2328
 Taveira Magalhães, M. 372, 2006
 Tavener, R. J. A. 372, 1795
 Taylor, A. L. 372, 1475
 — A. O. 372, 173; 373, 1870
 — A. R. A. 373, 2223
 — Barry F. 372, 1614
 — D. A. H. 372, 2017
 — David C. 373, 2356
 — G. B. 373, 1536
 — H. F. 372, 1983, 2054
 — I. M. 373, 556
 — John D. 372, 2401
 — K. M. 373, 1758
 — Wane E. 373, 113
 Taylorson, R. B. 372, 1820
 Tehrani, Paricher Ahmadian 372, 12
 Teichgraber, P. 373, 1756
 Teichman, R. J. 373, 369
 Telfer, Edmund 372, 315
 Tembotov, A. K. 373, 670
 Temperli, A. 373, 1764
 Temple, Stanley A. 373, 660
 Ten Kate, L. P. 373, 2394
 Tennenhouse, A. N. 372, 1369
 Tenney, M. W. 372, 1553
 Tenora, František 372, 901
 Tenore, K. R. 373, 1929
 Tentori, L. 373, 982
 Terada, M. 373, 1642
 Teräsväininen, H. 373, 569
 Teraoka, Hirobumi 372, 2119
 Terasaka, O. 373, 2141
 Terborgh, John 373, 947
 Ter Heide, Roelof 372, 2019
 Termier, Geneviève 372, 575
 — Henri 372, 575
 Ternynck, T. 372, 1415
 Terranova, William A. 373, 1889
 Terrel, Ted L. 372, 307
 Terrier, Alain 372, 2038
 Terry, K. R. 372, 1063
 — W. 373, 275
 Ter Schegget, J. 372, 2178
 Terskov, I. A. 372, 1113
 Teshima, K. 372, 818
 Tewari, H. B. 372, 2463
 — M. N. 373, 1411
 Thakare, Vinayak Keshao Rao 373, 451
 Thake, Brenda 372, 1215
 Thalenhorst, Walter 373, 1970
 Thang, Minh Nguy 373, 1056, 1057
 Thangavelu, P. 373, 862
 Theden, Gerda 372, 1175
 Theilade, J. 372, 999
 Theile, M. 373, 1200
 Thenabadu, Mervyn W. 372, 405
 Thenius, Erich 373, 948
 Theriault, Robert J. 372, 1625
 Thesleff, S. 373, 337
 Thevenet, Nicole J. 372, 1721
 Thibault, B. 372, 1889
 Thiele, Otto Wolfgang 372, 1066
 Thielges, Bart A. 372, 460
 Thieme, Thomas R. 372, 1080
 Thienemann, August 373, 754
 Thijssse, G. J. E. 372, 1608
 Thithapandha, A. 373, 1732, 1736
 Thizy, André 373, 1549
 Thoen, Charles O. 372, 996
 Thom, M. 372, 692, 1803
 Thomas, A. M. 372, 2201
 — Alain 372, 2373
 — Charles A. 372, 494
 — D. Brynmor 372, 1418
 — D. V. 372, 1650
 — Hilary J. 373, 1110
 — Hugh 373, 2104
 — I. M. 372, 789
 — Jean-Claude 372, 511
 — N. W. 372, 2415
 — S. M. 373, 2249, 2250
 — T. H. 372, 1319, 1839; 373, 2032
 Thompson, Arthur R. 373, 980
 — D. W. 372, 2287
 — E. B. 373, 1715
 — E. D. 372, 1128
 — E. W. 373, 1419
 Thompson jr., Guy A. 373, 440
 Thompson, Peter E. 373, 2324
 Thomsen, Arne 372, 442
 Thomson, A. G. 372, 302
 — Jennifer A. 372, 1607
 Thonglongya, Kitti 373, 951
 Thorburn, M. A. P. 372, 1873
 Thorhaug, Frode 373, 764
 Thorne, S. W. 372, 687
 Thornhill, D. P. 372, 1924
 — R. A. 373, 495
 Thornton, Robert M. 372, 1582
 Thorp, Sylvia L. 373, 1786
 Thorson, Gunnar 372, 766
 Throm, G. 372, 1279
 Thuillier, A. 373, 1994
 Thurman, D. A. 372, 2146
 Thurston, Richard 372, 254
 Thust, R. 373, 2125
 Thysell, J. R. 373, 1564
 Tibbitts, Susan 373, 684
 Tichonicky, Lydie 373, 1713
 Tichy, H. 372, 2347
 Tiefenau, Margret 373, 1256
 Tien, H. Ti 373, 244
 Tiepolo, L. 373, 2085
 Tiesjema, R. H. 373, 108, 109
 Tietjen, John H. 372, 796
 Tietz, Arno 373, 1892
 Tigwell, M. J. 372, 2462
 Tjioe, Sarah A. 373, 1803
 Tikader, B. K. 373, 600
 Tilak, Raj 372, 653

- Tilbury, R. H. 372, 1000
 Tillery, Romine 373, 1620
 Tilley, John 373, 2390
 Tilzer, Max 373, 743
 Timofeeva, A. A. 372, 858;
 373, 1241
 Timon, B. 373, 2371
 Timonin, A. G. 373, 682
 Timonina, V. N. 372, 1241
 Ting, Shu-Mei 373, 52, 53
 Tinoco jr., Ignacio 373, 1045
 Tinsley, Ian J. 372, 2299
 — T. W. 373, 194
 Tiozzo, Roberta 373, 1798
 Tîrnoveanu, O. 372, 1548
 Tisdale, H. D. 373, 86
 Tissut, Michel 372, 708
 Titani, Koiti 373, 976
 Titu, H. 373, 1864
 Titus, John S. 372, 1311
 Tiwari, G. L. 373, 1318
 — Krishna Kant 373, 593
 — R. D. 372, 2025
 Tixier, René 372, 1908
 Tkacheva, M. N. 373, 152
 Tkocz, H. 372, 1079
 Tobari, Yoshiko 373, 2184
 Tobias, Wolfgang 372, 617
 Tocchini-Valentini, Clauco P.
 373, 2210
 Toczka, K. 373, 1589
 Toczki, K. 373, 1598
 Todd, Charles W. 372, 1406
 — D. 373, 42
 — James W. 372, 369
 Todorov, S. L. 373, 2191
 Tölgyes, Klára 373, 2258
 Töpfer, H. 373, 1108
 Toepfer, Irmgard 372, 1896
 Toerien, Danie F. 372, 842
 Toetz, Dale W. 372, 834
 Toha, J. C. 372, 984
 Tohda, Hiroshi 372, 520, 521
 Tokuyasu, K. T. 373, 327
 Tolba, M. K. 372, 156
 Tolstikova, N. V. 373, 578
 Toma, M. 373, 908
 Tomasi, Vittorio 373, 1080
 Tombacz, E. 372, 1785
 To'Mey, G. 372, 2296
 Tomlinson, P. B. 372, 515;
 373, 2226
 Tomoyeda, Mikio 372, 1706
 Tomšovic, Pavel 372, 1775
 Toniolo, Claudio 373, 1106
 Tonn, Robert J. 373, 1476
 Tonneyck-Müller, I. 373, 403
 Tonolli, Livia 372, 751
 Topham, Richard W. 372,
 1711
 Tophin, I. 372, 1522
 Torstenius, Stig 372, 619
 Tosa, Tetsuya 372, 2078
 Tosen, G. 373, 1606
 Toth, Ronald 373, 1225
 Touré, Bakary 373, 287
 Touzé, André 372, 715
 Tovell, D. R. 373, 1714
 Towers, G. H. N. 372, 1313
 Townsend, Leroy B. 373,
 1009, 1015
 Traciuc, Elena 372, 2368
 Träuble, Hermann 372, 2300
 Trainer, D. O. 372, 860
 Trappe, James M. 372, 1015
 Traugott, Craig 372, 2140
 Trautner, Thomas A. 372,
 1477
 Travassos, L. R. 372, 1075
 Trayer, Hylary R. 373, 1155
 Treadwell, C. R. 372, 2231
 Treccani, V. 372, 1609
 Treece, Robert E. 373, 2003
 Tremaine, J. H. 373, 1223
 Trench, Merriley E. 372, 676
 — Robert K. 372, 676
 Treska-Ciesielski, J. 372, 1980
 Trevino, J. L. 373, 1451
 — Norberta 372, 2307
 Trevisani, Agostino 373, 1080
 Trevor, A. J. 372, 2165
 Trimble, R. B. 372, 1664
 — R. M. 373, 1467
 Trinci, A. P. J. 372, 1557
 Tripathi, R. K. 372, 2149
 Tripp, E. J. 372, 2263
 — Howard A. 373, 867
 Trivedi, B. S. 373, 1353
 — N. 372, 499; 373, 765
 Trivellato, D. 372, 123
 Troll, W. 373, 1571
 Trolldenier, G. 372, 974, 975
 Trop, M. 372, 2188
 Tropin, N. N. 373, 954
 Trosper, T. 372, 1808; 373,
 254
 Troughton, Arthur 372, 1326
 Trouwborst, T. 373, 1183
 Trubachov, I. N. 372, 1113
 Truc, Georges 373, 675
 Truden, Judith L. 372, 1480
 Trültzsch, Ursula 372, 669
 Truesdell, L. C. 372, 1593
 Truffa-Bachi, Paolo 373, 1603
 Truhaut, René 372, 702
 Trukhaleya, N. A. 372, 76
 Tsao, G. T. 372, 1638
 — M. U. 372, 2112
 Tschesche, Harald 373, 995
 — Rudolf 372, 2042
 Tsekos, Joannes 373, 1817
 Tsiang, H. 372, 1531; 373, 174
 Tsuboi, Michio 372, 1588
 Tsuchiya, H. M. 372, 1633
 — Kanji 373, 1280
 — Y. 373, 154, 155
 Tsugita, A. 372, 1457
 Tsujisaka, Yoshio 372, 1673
 Tsuiki, Shigeru 372, 2099
 Tsukada, Kinji 373, 1129
 Tsukamoto, Yotaro 372, 723
 Tsunasawa, Susumu 372, 2049
 Tsuru, Daisuke 372, 1668
 Tsurugi, Kunio 373, 1680
 Tsuzuki, Hiroshige 373, 1593,
 1594
 Tsvelyov, N. N. 372, 1771
 Tsyarkin, Yu. M. 373, 1241,
 1242
 Tu, C. M. 373, 1939
 — Shiao-Chun 372, 2090
 Tucker, Robert G. 373, 1878
 Tumlinson, J. H. 372, 1994
 Tun, M. M. 373, 1486
 Tun-Kyi, A. 373, 994
 Tuovinen, O. H. 372, 1211
 Tuquet, Christiane 372, 507
 Turala, Krystyna 373, 2147,
 2149
 Turberville, C. 373, 1123
 Turbes, P. G. 373, 1463
 Turkova, J. 373, 1113
 Turleau, Catherine 373, 2097
 Turnbull, J. David 373, 98
 Turner, R. H. 373, 1216
 — Ruth D. 372, 580
 Turnock, G. 373, 1750
 Turnowsky, F. 373, 1294
 Turrell, Franklin M. 373,
 2049
 Turski, Wojciech 373, 1812
 Tusji, T. 372, 1968
 Tuveson, R. W. 373, 1226
 Twigg, G. I. 372, 879
 Tyagi, B. N. 372, 1879
 Tyler, Michael J. 372, 656
 Typser, Zofia 373, 1656
 Tzagoloff, Alexander 373,
 1775
 Tzvetkova, N. L. 372, 757
 Uchio, Ryosuke 372, 1136
 Uchiyama, Mitsuru 372, 1659
 Uchytil, Laverne E. 372, 108
 Uebele-Kallhardt, B. 373,
 2099
 Ueberschär, S. 373, 1239
 Ueckert, Darrell N. 373, 851
 Ueda, Iwao 373, 1612
 Ülkü, Gungör 373, 999
 Uematsu, Tatsumi 373, 790
 Uerlings, I. 373, 1776
 Uhl, Nathalie W. 372, 514
 Uhlenbeck, Olke C. 373, 1671
 Uhlenbruck, G. 372, 2053
 Uhlendorf, Joachim 372, 2042
 Uhlík, J. 372, 1358
 Ui, Michio 372, 2110, 2113
 — Nobuo 372, 1990
 Uitto, Jouni 373, 1069
 Ukita, Tyunosin 373, 1018
 Ulitzur, S. 372, 1849
 Ullerich, F.-H. 373, 2320
 Ullman, David 372, 2193
 — M. David 372, 1916
 Ullrich, Bruno 372, 295
 — Volker 373, 126
 Ulmanen, Ismo 373, 1450
 Ulmer, Martin J. 373, 837
 Ulrich, Hans 373, 2321
 Umana, C. R. 373, 1116
 Umbarger, H. E. 372, 2138;
 373, 277
 Umbreit, W. W. 373, 222
 Umekawa, Manabu 372, 1493

- Umezawa, H. 372, 2197;
373, 1281, 1299
- Umnov, A. M. 372, 1061
- Unz, Richard F. 372, 1612
- Upadhyaya, V. K. 372, 241
- Upholt, William B. 373, 1036
- Urano, Akihisa 373, 372
- Urbain, J. 373, 1148
- Urbanska-Worytkiewicz, K.
372, 1776
- Uretz, Robert B. 372, 1464,
1465
- Uriel, José 372, 1908
- Urry, D. W. 373, 246
- Ursprung, H. 372, 2191
- Usatenko, M. S. 372, 2134
- Ustimenko, L. M. 372, 1731
- Utekhin, V. D. 372, 194
- Utyushev, R. N. 372, 770
- Uyeda, Masaru 372, 1643,
1644, 1645
- Uyemoto, J. K. 372, 1499
- Užgiris, V. I. 373, 1784
- Vaccaro, Ralph F. 372, 823
- Vácha, J. 373, 1066
- Vacquier, Victor D. 373, 2329
- Váczy, C. 373, 1313
- Vaes, G. 373, 1107
- Vagelos, P. Roy 372, 1086,
2175
- Vago, Constantin 372, 1551
- Vágújfalvi, Dezső 373, 2279
- Vahouny, G. V. 372, 2231
- Vajda, J. 373, 363
- Vaidyanathan, C. S. 373, 124
- Valadon, L. R. G. 372, 1315
- Valdés-Ramírez, María 372,
1851
- Valdez, R. B. 373, 1224
- Valdrighi, L. 372, 2364; 373,
397
- Vallade, Jean 372, 1330
- Vallée, Jean-Claude 372, 725
- Uryiam 373, 1185, 1188
- Valyukyavichyus, Ch. A. 372,
776
- Vamadévan, V. K. 372, 1853
- Váňa, Vladimír 373, 1316,
2076
- Vance, D. 372, 2200
- Vandamme, E. 372, 1442
- Vandecasteele, Jean-Paul
372, 1721
- Vandegraft, Elsie E. 372, 1158
- Vandenberghé, A. 373, 1181
- Vandercreek, C. E. 372, 1391
- Vanderhoff, Grace A. 373,
1716
- Vandermeer, John 373, 760
- Vandermeers, A. 373, 12
- Vandermeers-Piret, M.-C.
373, 12
- Vander Woude, W. J. 372,
1299
- Vanderzant, C. 372, 990
- Vangerow, E. F. 372, 782
- Vankin, G. Lawrence 373, 501
- Vannereau, H. 373, 2165
- Váňová, Marie 372, 1342
- Van't Hof, J. 373, 2148
- Vargas, L. 373, 642
- R. 373, 2344
- Varma, Lakshmi 373, 450,
465, 466
- Varmus, Harold E. 372, 1526;
373, 1250
- Varner, J. E. 372, 700, 1304,
2071
- Varney, K. E. 372, 411
- Varricchio, Frederick 372, 1072
- Varshavsky, Ja. M. 372, 1932
- Varshney, Suresh C. 372,
2026
- Vartak, V. D. 372, 538
- Várterész, V. 373, 1230
- Vaschenko, M. A. 372, 1506
- Vasilescu, V. 373, 965
- Vasilevich, V. I. 373, 1435
- Vasington, Frank D. 373,
1798
- Vaskovsky, V. E. 372, 1929,
1943
- Vaughn, Reese H. 373, 1307
- T. H. 372, 1937
- Vauk, Gottfried 372, 293
- Vazirani, T. G. 372, 622
- Vedrine, Y. 372, 2133
- Veenhuis, M. 372, 1585
- Veerkamp, J. H. 372, 1065
- Veerman, A. 372, 1972
- Veinova, M. K. 372, 1117
- Vela, G. R. 372, 1043
- Velcheva, P. G. 373, 1172
- Veldink, G. A. 372, 2187
- Veleminský, J. 372, 1321,
1876
- Velez, R. 373, 1686
- Venema, Gerard 373, 279
- Veneziale, Carlo M. 373, 7
- Venkataraman, Rutkamni
373, 1669
- Venkatasubbaiah, M. C. 372,
146
- Venner, H. 372, 993
- Venot, C. 373, 2134
- Venters, D. 372, 863
- Vercauteren, R. E. 372, 1928
- Verdonk-Karlsen, S. 373, 340
- Veréb, Gy. 372, 2115
- Vereczkey, L. 373, 1144
- Veres, I. 372, 2433
- Vergara, B. S. 372, 106
- Verges, R. 372, 2156
- Verheyden, J. P. H. 373, 1013,
1019
- Verhoeven, Adriana A. 372,
459
- Verhoff, T. H. 372, 1553
- Verly, W. G. 373, 1731
- Verma, C. L. 373, 1353
- S. R. 372, 2381
- Vernberg, Winona B. 372, 811
- Vernet, Philippe 373, 2300
- Vernon-Roberts, B. 373, 493
- Véron, Michel 373, 1603
- Verona, O. 372, 1006
- Vershinina, T. A. 373, 898
- Verstraete, W. 372, 1140
- Vertényi, Adél 372, 1486
- Veselovskaya, O. V. 373, 1242
- Vesely, J. 373, 1132, 1619
- Vesmanis, Indulis 372, 663
- Vialat, Ch. 373, 174
- Vianna, Eny Corrêa 372, 529
- Vickery, Larry E. 373, 1739
- P. J. 372, 189
- Victor, N. 372, 1227
- Vidal, B. C. 372, 2364
- Maria Cristina 372, 2118
- Vidić, Branislav 373, 335
- Viehweger, C. 373, 1309
- Vielitz, E. 373, 169
- Vieillard, J. 373, 940
- Vierke, Gerhard 372, 58
- Vieth, Joachim 372, 24
- Viets jr., Frank G. 373, 1895
- Viets, Kurt O. 372, 595
- Vigfússon, Einar 373, 2298
- Vigier, Philippe 372, 1523;
373, 1186
- Vignais, P. M. 373, 1794
- P. V. 373, 1794
- Vihko, Reijo 373, 1582
- Vijayalakshmi, B. 372, 1964
- K. 372, 1212
- Viidalepp, J. 373, 932
- Vik, Rolf 372, 871
- Vilagines, R. 373, 1266
- Villa, Jaime 373, 658
- Villarejos, Victor M. 373, 171
- Villaret-von Rochow, Margita
372, 1275
- Villet, R. H. 372, 1210
- Villiers, A. 373, 628
- T. A. 372, 1833
- Vince, Robert 373, 1717
- Vincendon, G. 373, 237
- Vindt-Balguerie, Emmeline
372, 1251
- Vines, H. M. 372, 429
- Vink, H. H. 373, 2381
- Vinograd, Jerome 373, 1036
- Vinogradov, A. D. 373, 1799
- Violante, Umberto 372, 1825;
373, 94
- Virat, Jacqueline 373, 191
- Virmani, S. S. 372, 505
- Vishwanath, G. Kasi 372, 1361
- Visser, J. W. M. 372, 52
- S. A. 372, 1119, 1120
- Visuri, K. 373, 15
- Viswanatha, S. R. 372, 1368
- Vita, F. 373, 141
- Vitiello, P. 372, 571
- Vítovec, Jiří 372, 1230
- Vittur, F. 372, 1977
- Vizdalová, M. 373, 1205
- Vlad, Marcela 373, 2087
- Vladík, Petr. 372, 1230
- Vladutu, Ioan 373, 1550
- Vlasenko, N. B. 372, 776
- Vliegenthart, J. F. G. 372,
2187, 2189
- Voelkel, Edward F. 373, 2388
- Voges, Helen S. 372, 1081
- Voicu, Gr. 372, 1871

Volckaert, G. 373, 1181
 Volk, Thomas L. 373, 503
 Volkov, G. A. 373, 257
 Volkova, M. P. 373, 584
 Vollrath, H. 372, 536
 Volsky, E. M. 373, 1897
 — M. I. 373, 1897
 Volz, Peter 372, 223
 Vorbrodt, A. 373, 531
 Vorisek, Josef 373, 224
 Voronina, N. M. 372, 802
 Voronkova, E. N. 373, 1365
 Voronov, A. G. 373, 898
 Voskresenskaya, A. N. P. 372, 1347
 Voss-Foucart, M. F. 372, 543
 Votaw, Robert G. 372, 2067
 Votruba, Ivan 372, 1628
 Voytovich, J. V. 372, 1113
 Vries, A. de 373, 1160
 Vukić, Vjera V. 372, 1577
 Vyas, L. N. 372, 168
 Wachter, Elmar 373, 995
 Wacquant, Jean-Pierre 373, 1856
 Wada, Hiroshi 372, 1918
 Wade, P. 372, 1400
 Wadhams, L. J. 372, 2061
 Waehneltdt, T. V. 373, 236
 Wagner, D. 373, 1013
 — Eugene S. 373, 1290
 — H. 372, 1953; 373, 1258
 — Hans-Joachim 372, 2408
 — Helmuth O. 373, 895
 Wahl, Philippe 372, 1402
 Waiblinger, K. 372, 2222
 Waisman, H. A. 373, 568
 Waister, P. D. 372, 1865, 1885
 Wakid, A. M. 373, 1962
 Wakil, Salah J. 372, 2192
 Wakiuchi, N. 372, 1312
 Wakiyama, Sakura 372, 1648
 Walby, Judith K. 373, 211
 Wald, H. P. 373, 339
 Walden, David B. 372, 420
 Waldschmidt-Leitz, Ernst 373, 1591
 Wales, W. 372, 2344
 Walker, A. L. 373, 1966
 — D. 373, 829
 — D. A. 372, 56
 — D. R. 373, 1530, 1531
 — J. 372, 215, 1011
 — Ian O. 373, 48, 50
 — Kenneth R. 372, 754
 — Muriel H. 373, 301
 — W. S. 373, 1165
 Wallace, A. 372, 46
 — J. H. 373, 568
 — Laurie R. 373, 711
 Wallenfels, Kurt 372, 1696
 Waller, G. R. 372, 710, 2217
 — William T. 372, 849
 Walles, B. 372, 1739
 Wallgren, Bengt 372, 935, 936
 Wallihan, E. F. 372, 942
 Wallin, Bruce K. 372, 2196

Walne, P. R. 372, 793
 Walsby, A. E. 372, 1810, 1836
 Walser, Mackenzie 373, 1127
 Walsh, John J. 372, 778
 — L. M. 372, 176
 Walt, J. P. van der 372, 1007
 Walter, M. A. 373, 718
 — Trevor J. 373, 1615
 Walters, Marta Sherman 373, 2150
 Walton, Daniel C. 372, 82, 83
 — R. R. 372, 341, 342
 — T. E. 373, 1238
 — T. J. 372, 2221
 Wanders, Th. H. 372, 1608
 Wang, A. C. 372, 1408
 — C. S. 373, 1259
 — D. I. C. 372, 986
 — Howard H. 373, 93
 — Nanci 373, 125
 — T. Y. 373, 1637
 — Tso-Ming 373, 1215
 Wangermann, Gert 372, 2107
 Wappler, E. 373, 2400
 Warchalowski, Andrzej 373, 627
 Warchol, J. B. 372, 2270
 Ward, Charles R. 372, 373, 374, 375
 Wardle, P. 372, 37
 Ware, Susette M. 372, 675
 Warén, Anders 373, 574
 Waring, M. J. 373, 1268
 Warner, Anne E. 373, 401
 Warren, Sheila 373, 441
 Wartenberg, Arnold 373, 1390
 Washington, F. 373, 1455
 Washington II, John A. 372, 994; 373, 219
 Washüttl, Josef 372, 79
 Wasserman, Alisan 373, 248
 — D. E. 372, 1401
 Wasteton, A. 372, 1950
 Watanabe, Akiharu 372, 2130
 — Chihisa 372, 634
 — Hiroshi 372, 1183
 — K. 373, 1084
 — Kyoko 372, 1948
 — Y. 373, 1234, 2157, 2158
 Waterhouse, John Bruce 373, 581
 Waterkeyn, Luc 372, 510
 Waters, Johnny A. 372, 785
 — Will E. 372, 950
 Watkins, S. H. 372, 395
 Watson, Frank 373, 983
 — Gordon 372, 1451
 — Graeme F. 372, 656
 — Stanley W. 373, 696
 — T. R. 372, 1122
 Watzel, Christian 373, 2305
 Watts, D. C. 372, 2070
 — R. L. 372, 2070
 Waughman, G. J. 372, 164
 Wauters, G. 372, 1431
 Wautier, Jacques 373, 458
 Wave, H. E. 372, 1375
 Waxman, Stephen G. 373, 492

Weathers, P. J. 372, 3
 Weaver, T. L. 372, 832, 837
 Webb, R. A. 373, 970
 — Robert B. 372, 970
 — S. David 373, 2215
 — Thomas E. 373, 1142
 Weber, Beate 372, 1483
 — D. J. 372, 1067
 — K. M. 373, 477
 — Wendell W. 372, 2255
 — Wolfgang 372, 821
 Webster, Barbara D. 373, 2227
 — Gady L. 373, 2227
 — J. A. 372, 370
 — J. L. 372, 426
 — R. M. 373, 526
 Weddle, Richard C. 373, 866
 Wedge, E. 373, 979
 Weetall, H. H. 372, 2069
 Wegesa, P. 372, 1422
 Wehra, P. N. 373, 1332
 Weibel, Robert E. 373, 171
 Weide, Suzanne S. 373, 2102
 Weidhaas, D. E. 373, 1458
 Weigel, Wolfgang 372, 1927
 Weih, Lenora J. 372, 1562
 Weikert, Clemens 372, 281
 Weil, Rudolf 373, 1703
 Weiland, Emilie 373, 1239
 Weiner, Joel H. 372, 1697
 — Richard 373, 347
 Weinert, H. 372, 1778
 Weinges, Klaus 372, 2016
 Weinhold, Paul A. 372, 2258
 Weinstein, Jack 372, 1219
 Weintraub, Harold 373, 1625
 — M. 372, 517
 Weirich, Elisabeth 373, 2159
 Weis, Judith S. 373, 562
 — M. R. 372, 1725
 Weisbeek, P. J. 372, 1449
 Weiser, Jaroslav 372, 866
 Weissmann, Ludevit 373, 846
 Weiss, Hans 373, 1710
 — Joachim 372, 2414
 — Mary C. 373, 2065
 Weissbach, Herbert 372, 1714; 373, 1693, 1694
 Weissmann, Gerald 373, 1114
 Welcomme, R. L. 372, 815
 Weller, Iris 372, 2311
 Wellinga, K. 372, 389
 Wellmitz, G. 373, 80
 Wells, B. 373, 2142
 — James R. 372, 707
 — John M. 372, 475
 — John R. 373, 1043
 — Robert D. 373, 1631, 1632
 Welsch, U. 372, 2403
 Welshimer, H. J. 372, 1218
 Welton, R. L. 372, 1607
 Wendelbo, Per 373, 2080
 Wendland, Victor 372, 286
 Wendlberger, Gerhard 373, 997
 Went, F. W. 373, 1847
 Wenzel, J. 372, 2472
 — M. 372, 1897; 373, 1071

- Werle, Eugen 372, 2048
 Werner, G. 372, 1897, 2284
 Weseloh, Ronald M. 373, 871
 Weske, John S. 373, 947
 Wessels, Norman K. 373, 399
 Wessler, E. 372, 1914, 1950
 West, Neil E. 372, 213
 Westcott, D. E. 372, 1393
 Western, S. 372, 1855, 1856
 Westlake, D. W. S. 373, 1311
 Westphal, Otto 373, 1167
 Wetherell, D. F. 372, 111
 Wettstein-Knowles, Penny
 von 372, 67
 Wetzel, Theo 373, 1964
 Weygoldt, Peter 372, 593
 Whalen, Richard E. 373, 2345
 Wharton, D. C. 373, 1774
 Whatley, F. R. 372, 678
 — Victor R. 372, 2177
 Wheeler, G. E. 373, 389
 Wheelis, M. L. 372, 1720
 Whelan, W. J. 372, 2116
 Wheldrake, J. F. 373, 1577
 Whipple, Harriet L. 373, 2235
 Whitaker, Sharon 372, 381
 White, Arthur 372, 1511
 — G. A. 372, 1162
 — Gailen D. 372, 386
 White III, H. B. 372, 2125
 White, Marshall 373, 902
 — Raymond C. 372, 1934
 Whitefield, S. G. 372, 1534
 Whitehead, A. G. 373, 1937
 — E. I. 372, 1901
 Whitehouse, H. L. K. 373, 288
 Whiteley, J. M. 372, 2204
 Whitescarver, J. 373, 2075
 Whitfield, Bradford L. 373,
 1140
 Whitford, L. A. 372, 1273
 Whithehead, R. G. 372, 1909
 Whitmire, Carrie E. 372, 1502
 Whitmoyer, Robert E. 373,
 310
 Whitt, G. S. 373, 475
 Whittaker, F. H. 372, 874
 — Mary 372, 2159
 Whittier, Dean P. 372, 1252
 Whittingham, Senga 372,
 1404
 Wiberg, John S. 373, 1190
 Widard, W. 373, 315
 Wiczynski, L. 373, 1309
 Widdows, J. 373, 708
 Widstrom, N. W. 372, 348,
 372
 Wiebe, Michael E. 372, 1040
 — Peter H. 372, 823
 Wiedkowska, I. 373, 2282
 Wiedemann, I. 373, 1802
 Wiegert, Richard G. 372, 840
 Wieland, Theodor 373, 1727
 Wiens, J. E. 373, 1441
 Wiersma, James H. 372, 827
 Wiese, Lutz 373, 2286
 Wightman, F. 373, 2254
 Wiktor, T. J. 372, 1530
 Wilborn, Walter H. 373, 507
 Wilbur, Henry 373, 760
 Wilce, R. T. 373, 1225
 Wilcox, Gary 373, 263
 — Michael 373, 2270
 — Philip E. 373, 1100
 Wild, Aloysius 373, 1363
 — B. L. 373, 1551
 Wilde, Gerald 372, 373
 — W. J. O. de 373, 2232
 Wildenauer, D. 373, 1672
 Wildholm, J. M. 372, 1801
 Wilding, N. 372, 1576
 Wiley, R. Haven 372, 284
 Wilhelms Aguiar, Lucia 372,
 527a
 Wilkie, Donald W. 372, 1971
 Wilkins, Malcolm B. 372,
 1816
 Wilkinson, P. J. 373, 166
 — R. C. 373, 1392, 1990
 — R. E. 372, 1308
 Willemoës, M. 372, 119
 Willems, G. M. 372, 2065
 Willemse, J. J. 372, 2405
 Willert, D. J. von 372, 16;
 373, 1369
 Williams, A. Olufemi 373,
 1174
 — Anthony J. 372, 275
 — Betsy L. 372, 1227
 — C. H. 373, 2013
 — Carol A. 373, 1246
 — Carroll M. 373, 2326
 — G. R. 373, 1747, 1800
 — J. D. 373, 395
 — J. F. 373, 45
 — Williams jr., J. N. 373, 1786
 Williams, J. T. 373, 833
 — K. L. 373, 1808
 — L. S. 373, 1675
 — M. L. B. 373, 218
 — Mary E. 373, 2382
 — Max W. 373, 2370
 — Myra N. 373, 1729
 — N. V. 372, 147; 373, 762
 — Paul H. 372, 1060
 — Peter A. 372, 1619, 1620
 — R. O. 373, 2164
 — W. T. 373, 1944, 2257
 Williams-Smith, H. 372, 1421
 Williamson, John H. 373,
 2314
 — John R. 373, 1785
 — Joseph R. 372, 1455
 — R. 373, 1714
 — R. E. 373, 1408
 — Rodney 373, 2185
 Wills, R. B. H. 372, 1390,
 1887; 373, 2051, 2054
 Willson, Harold R. 372, 846
 Wilson, A. G. L. 372, 325
 — C. M. 372, 1309
 — D. 373, 1872
 — David F. 373, 115
 — E. E. 372, 455
 — Elaine L. 372, 2243
 — G. L. 372, 400
 — H. G. 373, 1458, 2010
 — J. D. 373, 1164
 Wilson, John E. 373, 1779
 — Irene M. 372, 1049
 — Irwin 373, 76
 — Irwin B. 373, 29
 — Kenneth J. 373, 985
 Wilson jr., Lester A. 373, 2340
 Wilson, Roger E. 372, 1384
 — S. H. 373, 1715
 — S. K. 372, 1408
 — Samuel H. 373, 1712
 — W. L. 373, 1289
 Wilton, D. P. 373, 1433
 Wimmer, Eckard 372, 1504
 Wimpenny, J. W. T. 372, 1176
 Winarno, F. G. 372, 1565
 Windsor, R. S. 372, 976
 Winegrad, Albert I. 373, 67
 Winfield, A. L. 373, 1942
 Winger, G. Douglas 372, 57
 Winklenbach, Felix 372, 78
 Winkler, J. 372, 1121
 — Josef R. 373, 629
 — William G. 372, 311
 Winstead, Jack A. 373, 59
 — Joe E. 372, 182
 Winter, Charles G. 373, 247
 — Klaus 373, 1369
 Winterbourn, M. J. 373, 579
 Wintersberger, E. 373, 1661
 Winther-Nielsen, Paul 372,
 450
 Wise, Gary E. 373, 298
 Wiseman, B. R. 372, 348, 372
 Wisemann, Lawrence L. 373,
 2060
 Wisniewski, Bernadine J. 373,
 282
 Wisse, E. 372, 2445
 Wissig, Steven L. 373, 370
 Wissman, H. 373, 1586
 Witt, H. T. 373, 1364
 Witter, J. A. 372, 252
 Witters, R. 373, 117
 Wittig, Eva 372, 293
 Wochok, Z. S. 372, 111
 Woelk, Helmut 372, 2160
 Woendckhaus, Christoph 373,
 89
 Wohlers, H. C. 372, 750
 Wohlfarth-Bottermann, K. E.
 373, 253
 Wohlrab, F. 373, 430, 547
 Wolberg, William H. 373,
 1616
 Wolcott, Robert G. 372, 2057
 Wold, Finn 372, 2198, 2199
 Wolf, D. 372, 396
 — Elisabeth 373, 2313
 — H. 372, 399
 — Heinrich 372, 638
 — J. 373, 487
 — Ken 373, 795, 1264
 — W. W. 372, 128
 Wolfenbarger, Dan A. 372,
 363; 373, 1975, 1982, 1996
 Wolfson-Davidson, E. 373,
 1016
 Wolin, M. J. 372, 1651, 1652
 Wolk, C. Peter 372, 78

Wolters, Erik T. 373, 999
 Womeldorf, Don J. 373, 1493
 Wong, Joan N. F. 372, 1205
 — Wei-June Lu 372, 1794
 — Yong-Chuan 373, 567
 Wood, C. N. 372, 1823, 2034
 — D. M. 372, 642; 373, 1574
 Wood jr., E. A. 372, 334
 Wood, Francis A. 372, 463
 — G. A. 372, 451
 — Henry N. 373, 1409
 — Mary L. 372, 1537
 Woodburn, Margy 372, 1174
 Wooding, F. B. P. 373, 241
 Woods, A. E. 373, 69
 — D. R. 372, 1607
 — H. F. 373, 74
 Woodward, Clare K. 373, 988, 989, 1723
 — R. B. 373, 1275
 Woolard, G. R. 372, 1946
 Woronick, Charles L. 373, 88
 Worthen, Howard G. 373, 1771
 — Scott 373, 1604
 Woźny, A. 372, 729
 Wright, A. J. 373, 2294
 — B. E. 372, 1605
 — Jonathan W. 373, 1545
 — N. A. 373, 357
 Wrigley, N. G. 373, 43
 Wu, Ku Chayu 373, 977
 — Ray 372, 1469
 Wünsch, Erich 373, 997
 Würzler, F. E. 373, 2180, 2192
 Wüthrich, K. 373, 994
 Wulf, Henri de 372, 2095
 Wulff, Barry L. 373, 699
 — Daniel L. 372, 1461
 Wunderlich, F. 373, 2159
 — J. 372, 590
 Wurtz, B. 373, 202
 Wyld, Sara G. 373, 1211
 Wyshak, G. 372, 973
 Wysoki, M. 373, 1950
 Wyss, Christoph 372, 1561
 Yadav, R. P. 372, 683
 Yagi, Shigeo 372, 1147
 Yaginuma, Nakatsugu 372, 87
 Yago, Nagasumi 373, 1770
 Yamada, Juro 372, 2404
 — Kazuyori 373, 554
 — Kenichiro 373, 165
 Yamagishi, Hiroshi 373, 789
 Yamaguchi, H. 373, 1768
 — Ken 372, 1146
 — Nobuo 373, 1248
 Yamamoto, Hironosuke 373, 522
 — Hiroshi 373, 359
 — Mihoko 373, 486
 — Shinpei 372, 1097
 — Tadashi 373, 1248, 1249
 — Takehiko 372, 1672; 373, 19
 Yamana, Hideo 373, 1279

Yamasaki, Edith 373, 1694
 Yamashita, K. 372, 1229; 373, 517
 — T. 372, 1229
 Yamazaki, Hiroshi 373, 1621
 — I. 373, 131
 Yanagawa, Hiroshi 372, 2023
 Yanagimachi, R. 373, 369, 2336
 Yanagishima, N. 372, 1588, 1595
 Yang, C. S. 373, 114
 — Chen-Chung 373, 1000
 — S. K. 373, 1051
 Yankauskas, I. I. 372, 776
 Yao, Viviana J. 372, 14
 Yaoi, H. 373, 1229
 Yaron, Bruno 372, 1389
 Yarovenko, V. L. 373, 11
 Yashouv, A. 373, 777
 Yasuda, Fumio 372, 2047
 — Toru 373, 703
 Yasui, Motoshi 373, 1003
 Yasutake, William T. 373, 793
 Yasuzumi, G. 373, 304, 359
 Yates, Peggy E. 372, 2266
 — R. D. 373, 336
 Yazdani, G. M. 373, 653
 Yearian, W. C. 373, 1990
 Yeates, G. W. 372, 224
 — N. T. M. 373, 2352
 Yegian, Charles D. 372, 1460
 Yellin, Herbert 373, 375
 Yeung, Edward C. 373, 1328
 Yip, Cecil C. 372, 1984; 373, 1111
 Yocum, C. S. 372, 1286
 Yoeli, Meir 372, 2311
 Yokley jr., Paul 372, 145
 Yokokura, Teruo 372, 1098, 1099
 Yokotsuka, Tamotsu 372, 1675
 Yoneshigue-Braga, Yocie 373, 1853
 Yonezawa, Hiroo 373, 1000
 Yonge, C. M. 373, 577
 Yoshida, M. 372, 1438; 373, 1018
 — Shouichi 372, 934
 — T. H. 373, 2093, 2094
 — Tetsuya 372, 1519
 Yoshino, Hiroshi 372, 1138
 — Masataka 372, 2145
 Yoshioka, K. 373, 2331
 Yotsumoto, Haruo 372, 1289
 Youatt, Jean 372, 1594
 Young, Diane L. 372, 841
 — John H. 372, 1804
 — Sharon 372, 341, 342
 — Stretton 372, 2473
 — Willard C. 373, 751
 Young Lai, E. V. 373, 524
 Younis, H. M. 373, 2011
 Ytreberg, N.-J. 372, 290
 Yu, Mei-Ying Wong 373, 1620
 — Pao-Lo 373, 969
 — Pauline K. W. 372, 994

Yunis, Edmond J. 373, 1158
 — Jorge J. 373, 2127
 Yurtsev, B. A. 372, 1771
 Yuryavichyus, R. Yu. 372, 776
 Zabbia jr., Anthony J. 372, 474
 Zabel, J. 373, 344
 Zadražil, S. 372, 1876; 373, 278
 Zagorodny, Yu. A. 372, 770
 Zaharia, F. 372, 2439
 Zaichkind, S. I. 372, 1352
 Zajic, J. E. 372, 1611
 Zaitlin, Milton 372, 1495
 Zaki, Mohamed A. 373, 1843
 Zalatnai, I. 372, 743
 Zalkin, V. I. 373, 1928
 Zalkina, A. V. 373, 722
 Zamiatnin, B. N. 372, 1240
 Zamir, A. 372, 1730
 Zamski, E. 372, 88; 373, 1923
 Zanetta, J.-P. 372, 1980
 Zankel, Kenneth L. 372, 672
 Zaporozhchenko, I. G. 373, 2171
 Zardi, Luciano 373, 1041
 Zarillo, Gary A. 372, 755
 Zarma, M. 373, 736
 Zarowski, Jan 373, 1430
 Zaugg, Harold E. 372, 1625
 Zavitskovski, J. 373, 798
 Zavyalova, V. A. 373, 1897
 Zebovitz, E. 373, 1236
 Zee, S.-Y. 372, 1255
 Zeigler, O. 373, 190
 Zeleny, M. V. 373, 2062
 Zelikson, Ruth 373, 1587
 Zeman, Alfred 372, 1961
 Zemit, A. S. 373, 1242
 Zerova, M. D. 373, 636
 Zeven, A. C. 373, 2291
 Zevenbergen, H. A. 373, 2237
 Zfasman, I. M. 372, 1062
 Zhiznevskaya, G. Ya. 373, 2242
 Zhvanetskaya, M. I. 372, 1434
 Ziadi, Hedi 372, 1639
 Zilka, M. 372, 181
 Zillig, Wolfram 373, 1614
 Zimina, L. V. 373, 874
 Zimmer, K. 372, 741; 373, 1902
 Zimmerman, Arthur E. 372, 1984
 — Earl G. 372, 312
 — James K. 373, 986
 Zimmermann, U. 373, 223
 Zimny, R. 373, 343, 344
 Zinevici, V. 373, 774
 Zipper, P. 373, 1048
 Zisapel, Nava 373, 1590
 Zitman, Dalia 373, 1210
 Zivanović, Srboľjub 372, 2395
 Zlobin, Yu. A. 372, 192
 Zlotorzycka, Jadwiga 372, 906
 Zmoray, Ivan 372, 896
 Zmudzka, B. 373, 1232

Zoberi, M. H. 372, 1208
Zoerb jr., Marvin H. 372, 327
Zografi, G. 372, 2156
Zollman, Paul E. 372, 1974
Zoltán, O. T. 373, 348
Zonneveld, B. J. M. 372, 1679
Zorina, S. V. 372, 2394
Zotter, St. 373, 1258

Zuber, M. 373, 268
— M. S. 372, 937
Zubitskaya, M. A. 372, 873
Zucht, Bernd 373, 482
Zuk, Jerzy 373, 2292
Zunino, F. 373, 1298
Zur Strassen, Richard 372,
613; 373, 615, 857

Zvilichovsky, Gury 373, 1002
Zwart, P. 372, 2310
Zweig, G. 372, 49, 50
Zwet, T. van der 372, 496
Zygmuntowa, Jadwiga 372,
826
Zyl, J. H. M. van 372, 317
Zylberberg, Louise 373, 309

Sachregister

- Abwehrstoffe der Arthropoda 373, 469
 — von *Papilio aegeus* (ns.), β -Hydroxy-n-buttersäure 372, 2060
Acacetin-7-O-rhamnosyl-galacturonid aus *Reboulia hemispherica* 372, 2014
Acanthocephala, *Longicollum indicum* n. spec. aus *Tylosurus strongylus* (Pisc.) in Ernakulam, Indien 372, 574
Acaricide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
 — Agentien, 3,5-Dialkyl-4-hydroxybenzylidenemalononitril 372, 1202
 — -Empfindlichkeit und Diapause-Induktion bei *Tetranychus telarius* (Chel.) 373, 1960
Acarologie, Schriftenreihe für vergleichende Gangsystematik, Folge 18 373, 601
Acetaldehyd, Ferredoxin-abhängige Umwandlung in Essigsäure bei *Methanobacillus* 372, 1652
Aceton-Kondensationsprodukte bei *Gibberellin*-Synthese 372, 72
Acetylen, Hemmung des Wachstums von *Clostridium pasteurianum* (Bakt.) 372, 1116
 — - und Nitrogen-Reduktion bei feldgewachsenen Sojabohnen 372, 1363
 — -Reduktion-Messung als Maß für Stickstoff-Fixierung in Sanddünen 372, 164
 — -Reduktion und Äthylenbildung beim Nitrogenase-Test 372, 1215
 — -Reduktion durch *Azotobacter vinelandii*, Ammonium-Rolle 372, 1117
Acetylphosphat und Thiazolbedarf in *Exobasidium vaccinii* (Pilz) 373, 205
Acetylsalicylsäure-Abbau durch *Acinetobacter* 372, 1622
Acridine-DNS-Wechselwirkung 373, 1047
 — -DNS-Wechselwirkung bei Phagen 372, 1464, 1465
 —, Wechselwirkung mit Membran in mitochondrialen Fragmenten bei Energieübertragung 373, 1793
Adamantanamin, Wirkung bei Infektion mit Geflügelpest-Virus 373, 167
Adaptation bei *Bivalvia* aus Oberkreide Britanniens 372, 791
 — an Frost und Ursachen von Frostschäden bei Pflanzen 372, 180
 — des Menschen als biologisches Problem 373, 1927
 —, morphologische, bei *Brachiopoda* der Oberkreide Dänemarks 373, 716
 —, photosynthetische, an hohe Temperaturen bei *Tidestromia oblongifolia* 373, 803
 — bei in Wüste lebenden Arten 372, 759
Adrenalektomie s. Nebennieren
Advances in parasitology, vol. 10 372, 852
Äpfelsäure-Abbau durch *Pseudomonas*-Arten (Bakt.) 372, 1641
 —, Erythrofluor-, als Malatdehydrogenase-Inhibitor 372, 2206
 — -Synthese durch *Schizophyllum commune* (Pilz), Thiamin-Wirkung 373, 204
Äthanol und Aktivierung von Phospholipasen bei *E. coli* 372, 1682
Äthanol und H_2 -Bildung bei *Methanobacillus* 372, 1651
 — und oxidativer Glucose-Abbau durch Hefe 372, 1640
 — und Thiazolbedarf in *Exobasidium vaccinii* (Pilz) 373, 205
Äther, aromatische, Nachweis in ätherischen Ölen 372, 1935
 — -Narkose und Cortex, karyometrische Untersuchungen an Ratten 373, 339
Äthylen-Bildung beim Nitrogenase-Test, Artefakte 372, 1215
 — im Holz gestreifter Bäume 372, 1378
Äthylendiamintetraessigsäure und Sporenkeimung von *Clostridium* (Bakt.) 372, 1565
 — -Wirkung auf Chlorophyll-Abbau in *Triticum*-Blättern 372, 85
Akklimatisierung und Einführung von Pflanzen, inkorrekt gebrauchte Bezeichnungen 372, 1240
Aktivität-Beginn von *Asio otus* (Aves) 373, 887
 —, Flug-, und Vorzugsfarben bei *Contarinia sorghicola* (Ins.) 372, 372
 — kleiner Insekten, Registrierung 372, 126
 — von *Lumbricus terrestris* (Annel.), Autoradiographie 372, 225
 — -Muster junger *Odocoileus virginianus*-Kälber (Mam.) 373, 902
 — -Muster und Phänologie von *Nemastoma lugubre* und *Mitostoma chrysomelas* (Chel.) 372, 234
 —, nächtliche, und Paarungsverhalten bei *Acrobasis* (Ins.) 372, 253
 —, sexuelle, und Lebensdauer bestrahlter *Cochliomyia* (Ins.) bei niedrigen Temperaturen 373, 2000
 — und soziale Bahnung bei *Poecilia* (Pisc.) 373, 790
 — -Veränderungen von *Urocanase* aus *Pseudomonas putida* (Bakt.), Lichtwirkung 372, 1179
 — -Verhalten der Parasiten bei *Neodiprion* (Ins.) 373, 867

Algen

- Algen, *Acetabularia mediterranea*, IES-Wirkung auf Phosphorylierung und Bicarbonat-Fixierung 372, 675
 —, *Anabaena*-Arten, Kulturbedingungen und Morphogenese 373, 1426
 Algen, *Anabaena cylindrica*, Chromoprotein, Fluoreszenz- und Absorptionsspektrum 373, 1382
 —, Fehlen von Photosystem II in *Heterocysten* 372, 1782
 —, Lipide der Membran und Zellhülle von *Heterocysten* 372, 78
 —, Nitrogenase und Differenzierung von *Heterocysten* 372, 1834
 Algen, *Anabaena*, Differenzspektren und Extinktionskoeffizient von P_{700} 373, 1367

- Algen, *Anabaena flos-aquae*, chemische Zusammensetzung von Gasvesikeln 372, 1810
- *flos-aquae*, Turgordruck und Gasvacuolen 372, 1836
- , Hill-Reaktion in Membranfragmenten 373, 2246
- *variabilis*, Licht und pH-Änderung in Suspensionskulturen 372, 667
- , Zellteilung 370, 2270
- Algen, *Anacystis nidulans*, Isolierung und Charakterisierung von Mutanten-Stämmen 372, 1759
- , *Ascophyllum nodosum* lichenisiert? 372, 509
- , *Astasia longa* und *Euglena gracilis*, Feinbau-Vergleich 373, 295
- , *Bonnemaïsonia hamifera*, Bildung von „crypte flagellaire“ bei Gametogenese, Feinbau 372, 513
- , *Bonnemaïsonia hamifera*, Kohlenhydratvacuolen in Gametocysten 372, 689
- , *Bossiella orbigniana*, Calcifizierung 372, 671
- , *Bulbochaete hiloensis*, Fortpflanzung, Zoosporen-Struktur 373, 1320
- , *Caulerpa prolifera*, Dauerbelichtung des Cauloids 372, 91
- , *Caulerpa sedoides*, Chloroplasten in vitro, Teilung und Weiterleben 372, 102
- , *Chaetomium globosum*, Mannit-Stoffwechsel 372, 690
- , *Chaetomorpha*, Taxonomie 373, 1337
- , *Chara fragilis*, unlösliche Arsenverbindungen 372, 1290
- , Characeen, Membranwiderstand und Kabeltheorie 373, 257
- , Charophyta, Bedeutung der Chromosomenzahlen 372, 1250
- Algen, *Chlamydomonas*-Arten, isogame, Empfindlichkeit der Gameten gegenüber Enzymen 373, 2286
- , Chloroplastenmembran-Entwicklung, Wirkung von Beleuchtung, Hemmung der RNS- und Proteinsynthese 372, 1300, 1301
- *dysosmos*, autotrophe Mutante 373, 1819
- *globosa*, extracelluläre Produkte 372, 1818
- , Kultur 373, 1853
- *reinhardi*, Amoniakkontrolle durch Nitratreductase 372, 1800
- , hochfluoreszierende Mutante 373, 290
- , UV-Empfindlichkeit, Rekombination 373, 291
- -Zelle, Architektur und Organisation, Feinbau 373, 1315
- Algen, *Chlorella*, Ammonium-Einfluß auf C-Stoffwechsel bei Atmung und Photosynthese 372, 63
- , Bakterien-Flora in Kultur 372, 1028
- , Chinone und photosynthetischer CO₂-Einbau 372, 50
- , chronische γ -Bestrahlung 372, 1356
- , pH und Puffereigenschaften der Nährlösung, Wirkung auf Wachstum 372, 1327
- , photosynthetische Sulfat-Reduktion in Chloroplasten-Fragmenten 373, 2247
- *pyrenoidosa*, organische Substanzen bei Wachstum und Zellteilung 372, 688
- Algen, *Chlorella pyrenoidosa*, Wachstum und Nährmedium 373, 1430
- , RNS-Synthese Hemmung durch 6-Methylpurin 372, 69
- , Sporopollenin in Zellwand, Feinbau, ¹⁴C-Acetat-Einbau 373, 2221
- , Taxonomie, Verwertung organischer Kohlenstoffverbindungen für Wachstum 373, 1335
- , toxische Wirkung von Zn und Co 372, 43
- , Versorgung von dichten Kulturen mit Mn, V und Spurenelementen 372, 669
- , Wasserstoff-adaptierte, Messung des Gasaustausches 373, 1368
- -Zellwand, mechanische Eigenschaften 373, 1820
- Algen, *Chlorococcum ellipsoideum*, extracelluläre Produkte 372, 1818
- , *Chlorogloea fritschii*, Kohlenstoff-Quellen 372, 680
- , *Chlorokybus atmophyticus*, Taxonomie 372, 1760
- , Chlorophyceae, aerobe und anaerobe mikrobielle Dekomposition toter Zellen 372, 835, 836
- , Chlorophyceae, in: Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie, Teil 6 373, 754
- , *Chondrus crispus*, Entwicklungscyclus in Kultur 372, 1843
- , *Chorda tomentosa*, Virus-ähnliche Teilchen in den Zoosporen 373, 1225
- , *Chroococcidiopsis*, Morphologie und Ontogenie einer neuen Art 373, 1318
- , *Chrysochromulina*, Feinbau von sechs neuen Arten 373, 1334
- , *Chrysochromulina microcylindrica* n. spec. 373, 1334
- , Chrysophyceae, Fein-Struktur der Loricula 373, 2222
- , *Codium fragile*, Differenzierung 373, 1912
- , *Coscinodiscus eccentricus*, Fettsäurezusammensetzung, Kulturalter und Salzgehalt 372, 779
- , *Cyanidium caldarium*, Nitratreductase, Aktivität und Temperatur 373, 94
- , *Cyanidium caldarium*, Wachstum auf Nitrat und Ammoniak, Temperaturwirkung 372, 1825
- , *Cyanophora paradoxa*, Zellteilung 373, 2143
- Algen, *Cyanophyceae*, Anthranilsäure und Wachstum 372, 1824
- , antimikrobielle Wirkung von Cellvibrio (Bakt.) 372, 1214
- , Einführung in Kleinbewelt 372, 842
- , einzellige, Photo- und Chemoheterotrophie 373, 1361
- in Kultur, Feinbau 372, 511
- -Lager thermaler Abflußsysteme in Yellowstone, Artenmannigfaltigkeit und Netto-primärproduktion 372, 840
- , Mesosomen 372, 1737
- aus Salzböden des Punjab 372, 167
- , Zellmorphologie von isolierten Algen unter Kulturbedingungen 372, 5, 6
- Algen, Desmidiaceae, Vitaminbedarf 373, 1866

Algen, *Diatomeae*, Aufwuchsgesellschaften der Gezeitenzone, Modell-Ökosystem 373, 699

- -Flora, Hoxnian deposit, Essex 372, 1272
- von Santa Catarina 372, 527a
- , subfossil, von Nord-Carolina 372, 1273

Algen, *Dichotomisiphon tuberosus* in Quellen Floridas 373, 757

- , *Dicranochaeta bohémica* n. spec. 372, 527
- , *Dictyota binghamiae*, Wachstum und Fortpflanzung 372, 92
- , *Durvillea potatorum*, chemische Zusammensetzung 372, 1944
- , einzellige, Photosyntheserate, Ermittlung der Beleuchtungsrate 372, 119

Algen, *Euglena*, Fettsäuren und C-Quelle 372, 698

- *gracilis* und *Astasia longa*, Feinbau-Vergleich 373, 295
- , Licht-Aktivierung von Adenosin-5'-triphosphatase in Chloroplasten 372, 54
- , toxische Wirkung von Zn und Co 372, 43

Algen, Flagellatae, neue Gattungen und Typus-Arten 1969 373, 1319

- , *Fucus*-Arten, biologische und biochemische Besonderheiten an Commodor-Inseln 372, 780
- , *Fucus evanescens*, Gewinnung unbefruchteter Eier 373, 2287
- , *Gigartina tenella*, K-Carrageenan, Struktur 372, 1948
- , *Gloeococcus*, Taxonomie 372, 528
- , *Griffithsia*, Membranpotential, Licht- und Reduktionsmittel-Wirkung 372, 1279
- , *Hydrodictyon reticulatum*, Ionentransport, Wirkung von Licht und Inhibitoren 372, 1281
- , *Laminaria digitata*, Festsetzen der Larven von *Scrupocellaria reptans* (Bryoz.) und *Spirorbis corallinae* (Annel.) 372, 800
- , *Laminaria hyperborea*, Thallusbau und Wachstum 373, 1855
- , *Laminariaceae*, biologische und biochemische Besonderheiten an Commodor-Inseln 372, 780
- , marine, benthische, der Küste Kenias, Mineralstoffgehalt 372, 45
- , *Mesotaenium*, Orientierung von Photosynthese-Pigmente 373, 1390
- , *Microcystis denticulata*, Feinbau von Zellwand und Plasmamembran 372, 1749
- , *Microcystis*, Vorkommen und Taxonomie 372, 1748
- , *Microcystis aeruginosa*, Zählen von Gasvakuolen mit Elektronenmikroskop 372, 3
- , Mikro-, interstitielle, Produktion in Sedimenten eines Ästuars, manometrische Erfassung 373, 697
- , *Mougeotia*, Chloroplasten-Kontraktion im Starklicht 373, 1427
- , *Mougeotia guahacabibensis* n. spec. 372, 1761
- , *Mougeotia*, Orientierung von Photosynthese-Pigmenten 373, 1390
- , *Naviola ostrearia*, Bildung blauer Pigmente 373, 1378
- , *Navicula ostrearia*, Vermehrung durch Zellteilung in Kultur 373, 2288

Algen, *Nostoc*, frei und in Symbiose, Nachweis von Polyglykosiden, Feinbau 372, 4

- , *Oedogonium*, Fortpflanzung durch Zoosporen 372, 1247, 1248, 1249
- , *Pediastrum tetras*, toxische Wirkung von Zn und Co 372, 43
- , *Phaeophyta*, Salzresistenz, jahreszeitliche Veränderungen 372, 781
- , Photoproduktion von Wasserstoff, Photosystem II 373, 1362
- , *Plectonema boryanum*, γ -Bestrahlung und interzelluläre Interaktionen 372, 1357
- , *Polysiphonia lanosa*, Rhizoid-Entwicklung, Feinbau 373, 2223
- , *Polysiphonia urceolata*, Leucincarboxylase 373, 1385
- , *Porterinema fluviatile* aus Virginia, Biologie 373, 700
- , *Poteriochromonas stipitata*, Citronensäure-Wirkung auf Wachstum und Pigmentbildung 373, 1910
- , *Prototheca filamenta* n. spec. und Systematik der Gattung 372, 26
- , *Prymnesium parvum*, Licht- und Phosphat-Wirkung auf Toxinbildung und Wachstum 372, 1849
- , *Pyramimonas*-Arten, Vergleich von Feinbau 372, 1738
- , *Rhizosolenia deliculata*, Frühjahrsblüte bei Roscoff 373, 698

Algen, *Scenedesmus obliquus*, Wasserstoff-adaptierte, Messung des Gasautausches 373, 1368

- , Photosynthesemutante, Fluoreszenz-Induktion 373, 1360
- , *quadricauda*, extracelluläre Stickstoffverbindungen 373, 1395
- , Versorgung von dichten Kulturen mit Mn, V und Spurenelementen 372, 669
- , Wirkung von Calciummangel auf Feinbau 372, 1739

Algen, *Spirogyra*, Nucleinsäure-Synthesehemmung in Chloroplasten und Mitochondrien bei Konjugation 373, 2251

- , *Spirulina maxima*, Ferredoxin-Isolierung 373, 103
- , *Stichococcus*, pH und Puffereigenschaften der Nährlösung, Wirkung auf Wachstum 372, 1327
- , *Stigonemataceae*, Feinbau 372, 10
- , *Synechococcus lividus*, Plastochinon A 373, 1389
- , *Synechocystis aquatilis*, Licht und pH-Änderung in Suspensionskulturen 372, 667
- , *Thalassiosira partheneia*, eine neue, Gallertlager-bildende Art 372, 767
- , *Trichodesmium erythraeum*, Kultur 372, 131
- , *Uroglena americana*, Feinbau von Geißeln 372, 7
- , *Vacuolaria virescens*, Kinetochoren-Feinstruktur 373, 2133
- , *Volvox aureus*, Nucleinsäure-Synthese und Lebenszyklus 373, 1878
- , *Volvox carteri*, Befruchtung, Wirkung von Nucleinsäuresynthesehemmstoffen 372, 109
- -Wachstum und Gibberellin 372, 90

- Algen-Wachstum und Kohlenstoff, Beziehung zur Eutrophierung 372, 842
 —, *Willeella ordinata*, erstmals in Amerika 373, 1336
 —, *Zonaria*, Zonierung in der Scheitelzelle 373, 1821
 —, *Zygnema*, Pyrenoid-Gewinnung durch Massenisolierungsmethode 373, 1814

Alkaloide

- Alkaloide bei Berberidaceen 372, 713
 — -Bildung durch Pilze 372, 1143
 —, *Brucin*, Quarternisierung und Oxidation während Isolierung 372, 2045
 —, *Chininsulfat*, Redifferenzierung und Wachstumshemmung epidermaler Neoplasmen bei *Anguilla* (Pisc.) 373, 792
 Alkaloide, *Coffein*, Diffusionskoeffizient in Agar-Gelen, Permeabilitätsmodell 372, 2272
 — -induzierte Meiose-Hemmung bei der Maus 373, 2169
 — -Stoffwechsel bei *Penicillium* (Pilz) 372, 1615
 — -Wirkung auf DNS-Reparatur nach Bestrahlung in *E. coli* 372, 1194
 Alkaloide, *Colchicin* - Bindung an Tubulin 373, 436
 — und Mitosespindel von *Allomyces neomoniliformis* (Pilz) 372, 1190
 — -Wirkung auf Entwicklung von Maiskeimlingen 372, 727
 — -Wirkung auf Zellwachstum und Mitose-Cyclus bei *Vicia faba* 373, 2144
 — und Zellteilung in Wurzelspitze von *Allium* 372, 1841
 Alkaloide, *Cryogenin*-Biosynthese in *Heimia salicifolia*, *Phenylalanin* als Vorstufe 372, 2225
 —, *Digitonin*-Wirkung auf Enzymaktivität und Natrium-Pumpe neuronaler Membranen 373, 247
 —, *Ergotoxin*-, Biosynthese bei *Claviceps purpurea* (Pilz) 372, 1141
 —, *Ergotoxin*-, Biosyntheseweg aus *Tryptophan* 372, 1143
 —, *Ergotoxin*-, Einbau von Dipeptiden 372, 1142
 — -Gehalt, Deflorations-Wirkung bei *Rauwolfia* 372, 103
 —, *Heptaphyllin*, Struktur, Synthese 372, 2044
 —, *Levallorphan*, bactericide Wirkung, Veränderung der Plasmamembran 372, 1201
 —, *N-Methyl-5-carboxamid-2-pyridon*-Biosynthese in *Trewia nudiflora* 372, 2217
 —, *Morphin*-Empfindlichkeit, genetische Analyse bei Inzuchtstämmen der Maus 373, 2181
 —, *Mucronine* aus *Zizyphus mucronata* 372, 2042
 — von *Nicotiana*, Methylierung und Demethylierung, Mechanismus 372, 2224
 —, *Nicotin*, Verhinderung des Schlüpfens von *Apanteles* (Ins.) aus Wirt *Manduca* (Ins.) 372, 254
 —, *Peganin*, Biosynthese des Pyrrolidinringes 372, 2222
 —, *Reserpin*-Gaben und biogene Amine im *Glomus caroticum* bei Kaninchen 373, 385

- Alkaloide, *Reticulin* aus *Cinnamomum* 372, 2043
 —, *Ricinin*-Stoffwechsel und Translokation bei *Ricinus* 372, 710
 —, *Strychnin*, Quarternisierung und Oxidation während Isolierung 372, 2045
 —, *Theophyllin*, 8-(2-Isothiocyanatoäthyl)-7-alkyl-, Synthese 373, 1008
 —, *Theophyllin*-Wirkung auf β -Galaktosidasesynthese in *E. coli* 372, 1192
 —, *Vasicin*, Biosynthese des Pyrrolidinringes 372, 2222
 —, *Vinblastin*-Bindung an Tubulin 373, 436
 —, *Vinblastin*, cytologische Wirkung bei Pflanzen 373, 2073
 —, *Vincristin*-Bindung an Tubulin 373, 436
 Alkane-Abbau von Schimmelpilzen 372, 1610
 —, Biosynthese in Pflanzen 372, 2221
 — aus *Hepaticae* 372, 2018
 — der *Epicuticula*, Wirkung von Photoperiode, Temperatur und Blattalter beim Tabak 372, 1308
 — des *Walspermöls* 372, 1963
 — -Wirkung auf Lichtstreuung und Photosynthese bei *Spinatchloroplasten* 372, 62
 Alkan-1-sulfonate, mikrobiologischer Abbau 372, 1608
 Alkohole in Cuticularwachsen von *Chenopodium*, *Lolium* und *Stellaria* 372, 77
 — des *Walspermöls* 372, 1963
 Alkylglyceryläther, Stoffwechsel und Alkanbiosynthese in Pflanzen 372, 2221
 Allergie s. Immunreaktionen
 Allometrie s. Biometrie
 Amine s. a. Einzelbezeichnungen
 Allylisopropylacetamid und Cytodrom P-450-Abbau 373, 104
 Aluminium-beschädigte Wurzel, Saccharose und Zellwandbildung bei Baumwolle 372, 1830
 — - und Eisen-Vertikalverteilung in Bodenprofil 372, 1858
 — - und Mangan-Extraktion aus saurem Boden durch Calciumchlorid 373, 2018
 Alter-Bestimmung bei *Lepus capensis* (Mam.) 373, 896
 — -Bestimmung und Wachstum bei *Sperophilus* (Mam.) 372, 312
 — und Flavonolgehalt von Erbsenblättern 373, 1893
 — -Gliederung und Frequenzverschiebung der Horstgräser von Wüstensteppe im Karaganda-Gebiet von Kasachstan 372, 208
 — der Gondwanaschichten an Ostküste Indiens 373, 1931
 — der Kultur und Fettsäurezusammensetzung bei *Coscinodiscus eccentricus* (Alge) 372, 779
 — -Länge-Gewicht-Beziehungen bei Fischen, Parabel 373, 729
 —, physiologisches, Kennzeichnung bei *Haemaphysa irritans* (Ins.) 372, 2324
 — -Schichtung in Populationen von *Reithrodontomys* (Mam.) 373, 2341
 — -Strukturveränderungen nach intensiver Larvenbekämpfung bei *Culex pipiens fatigans*-Populationen (Ins.) 373, 1487

- Alter und Verteilung von Margaritifera margaritifera (Moll.) im Madison River 372, 144
- -Wachstum bei Ligia (Crust.) 372, 2345
 - -Zusammensetzung und Fortpflanzung der Calathus melanocephalus-Population (Ins.) auf Schiermonnikoog 373, 861
- Altern, Enzymaktivität und Genwirkung (Mam.) 373, 2176
- und IES von Avena-Koleoptilenscheiben 372, 1840
 - und Lysosomen-Permeabilität in Motoneuronen des ZNS bei Ratten 373, 379
 - und Phenylalaninammoniaklyase in Speichergewebe von Kartoffeln 372, 1313
 - und tRNS-Veränderungen in Soja-Keimblättern 373, 1669

- Ameisensäure und H₂-Bildung bei Methanobacillus 372, 1651
- im Wehrsekret der Heterocampa-Raupen (Ins.) 372, 247

- Amine, flüchtige, mariner Fische 372, 2062
- 2-Aminoäthylphosphonsäure, Bestimmung 372, 1938

- Aminoazo-Komponenten und Änderungen des Chromatins bei der Ratte 373, 2102

- δ-Aminolävulinsäure-Synthese, cAMP-Rolle bei Regulation in Rattenleber 373, 1075

Aminosäuren

- Aminosäuren, A t h i o n i n, carcinogene Wirkung und DNS-Methylierung 373, 1134
- und DNS-Äthylierung 373, 1135
 - und tRNS-Äthylierung in Rattenleber 373, 1670
 - -Vergiftung und Meiose-Anomalien bei der Ratte 373, 2172

- Aminosäuren, Alanin, automatische Bestimmung im Serum 372, 1909
- , Alanin-Bildung aus Valin bei Aerobacter 372, 1643
 - -Aldehyd-Transaminierung bei Monoamin-Synthese in Mercurialis 372, 71
 - , N-Alkyl-, Fehler bei Peptidsynthesen 373, 1001
 - , Aminolävulinsäure-Einbau in Cytochrom P-450 373, 104
 - , 2-Aminonorbornan-2-carbonsäure-Isomere, Transport in Säugerzellen und E. coli 373, 2056

- Aminosäuren, A r g i n i n - Abbauprodukte von Bakterien, Bestimmung 372, 985
- , Bedarf bei Adeno-Virus 372, 1540
 - , Indospicin als Antagonist bei E. coli und Pseudomonas 373, 1093
 - als N-Pool bei Entwicklung von Allium 373, 2260

- Aminosäuren, Asparagin, Glykosylderivate, automatische Bestimmung 372, 1912
- , Asparaginsäure-Synthese und Homoserin-kinase bei Brevibacterium 372, 1717
 - , Bestimmung als Dansylderivate 372, 1932
 - , Bestimmung von Glykosylasparagin im Autoanalysator 372, 1912
 - , Bestimmung der Phenyl- und Methylthiohydantoinderivate, gaschromatographisch 372, 1911

- Aminosäuren-Bildung, Wirkung von Rot- und Blaucht in Blättern 373, 1425

- , p-Chlorophenylalanin und Entleerung cerebraler Monoamine im Katzengehirn 373, 378
- , p-Chlorophenylalanin-methylester-hydrochlorid, Wirkung auf biogene Amine im Glomus caroticum bei Kaninchen 373, 385
- , Desmosin, schnelle Isolierung 372, 1924
- , Diazoacetylornithinmethyl ester als Protease-Inhibitor 372, 2205
- , Dihydroxyphenylalanin-Aufnahme in endokrinalähnlichen Larynx-Zellen bei Ratten 372, 2474

- Aminosäuren, f r e i e, Gehalt in Weizenwurzeln nach Salzvorbereitung 373, 2258
- , und Mineralstoffmangel bei Setaria 373, 2257

- , Pool im Pilzmycel 372, 1661
- , Verteilung in Teichwasser 372, 826

- Aminosäuren-Gehalt und Wachstumstemperatur beim Weizen 373, 1414
- , Glutamin-Bedarf von HeLa-Zellen in Suspensionskultur 373, 2063

- Aminosäuren, G l u t a m i n s ä u r e - Bildung durch Bacterium, Kupferwirkung 372, 1146

- -Bildung aus Glutamin, Test 373, 1095
- aus Brenztraubensäure, Enzyme bei Pansenmikroorganismen 372, 1660
- -Stoffwechsel in Tabak-Gewebekultur 373, 1381
- -Synthese und N-Stoffwechsel bei Clostridium (Bakt.) 372, 1663
- , Toxizität des Mononatriumsalzes für Ratten 373, 1094
- und Zuckerbildung in Cicer-Blättern 373, 1379

- Aminosäuren, Glycin, automatische Bestimmung im Serum 372, 1909

- , Glycin-Stoffwechsel bei Wurzeln von Erbsenkeimlingen 372, 1302
- , Histidin und Erhaltung der mitochondrialen Integrität 373, 1773
- , Hydroxyprolin im Zellwandprotein von Acer 373, 1884
- , 5-Hydroxytryptophan-Aufnahme in endokrinalähnliche Larynx-Zellen bei Ratten 372, 2474
- , Hypusin, Isolierung und Identifizierung, Verteilung in Organen (Mam.) 373, 1762
- , Indospicin als Argininantagonist bei E. coli und Pseudomonas 373, 1093
- , Isoleucin-Synthese, Kontrolle bei höheren Pflanzen 372, 1799
- , Leucin-Synthese, Kontrolle bei höheren Pflanzen 372, 1799
- , lösliche, bei neuseeländischen Aspleniaceen und Athyriaceen 373, 1885
- , Lysin zur Induktion von Abwehr bei Weizenblattrost 372, 487
- , Lysin-Übersynthese bei Pseudomonas-Mutanten (Bakt.) 372, 1721
- , Lysin-Wirkung auf Vermehrung von Encephalomyocarditis-Virus 372, 1509
- , Methionin-Medium und Struktur von Torulopsis (Pilz) 372, 1075
- , Methionin-Stoffwechsel bei Wurzeln von Erbsenkeimlingen 372, 1302

- Aminosäuren, Methionin-Synthese, Regulation durch Vitamin B₁₂ 372, 1714
- , Methyllalanin, Hemmwirkung auf Azotobacter vinelandii 372, 1115
 - , S-Methylcystein-Veresterung bei Brassica 372, 81
 - , Ornithin-Anreicherung und Chlorose von Phaseolus durch Bakterientoxin 372, 1152
 - , Phenylalanin, Hydroxylierung bei Hydrogenomonas (Bakt.) 372, 1662
 - , Phenylthiohydantoin- und Methylthiohydantoinderivate, Gaschromatographie 372, 1911
 - , Prolin-Transport in Mycobacterium phlei 373, 229
 - , S-(Pyrimidin-2-yl)-cystein aus 2-Mercaptopyrimidin bei E. coli 372, 1628
 - , Sarkosin, N-(Isonicotinamidomethyl)-, Formaldehyd-Übertragung auf DNS 373, 1136
 - , schwefelhaltige, Bildung in Brassica 373, 1091
 - -Sequenz von Cytochrom c und Phylogenie von Blütenpflanzen 373, 1419
 - -Sequenzen als Informationsquelle über Mutationsmechanismen 373, 2194
 - -Stoffwechsel im Endosperm von Mais 372, 1309
 - -Transport in Membranvesikeln von Pseudomonas B-16 (Bakt.) 373, 228
 - , N-Trifluoracetyl-p-fluorphenylalanin, Wechselwirkung mit Chymotrypsin 373, 1588
 - , N-Trifluoracetyltryptophan, Wechselwirkung mit Chymotrypsin 373, 990, 991
- Aminosäuren, T r y p t o p h a n, Bestimmung 372, 1910
- , Biosyntheseweg zu Ergot-Alkaloiden 372, 1143
 - -Dissimilation, Enzyme bei Acinetobacter 372, 1720
 - -Synthese in Zellkulturen von Nicotiana und Daucus 372, 1801
- Aminosäuren, Tyrosin, Bestimmung im Plasma 372, 1931
- , Tyrosin-Hydroxylierung in Synaptosomen aus Rattenhirn 373, 128
 - , Valin, automatische Bestimmung im Serum 372, 1909
 - , Valin-Fermentation durch Aerobacter 372, 1643
 - , Valin-Synthese, Kontrolle bei höheren Pflanzen 372, 1799
 - -Verwertung durch Achlya heterosexalis (Pilz) 373, 213
 - -Zusammensetzung zur Charakterisierung von Citrus-Säften 372, 1391
 - -Zusammensetzung methanoxidierender Bakterien 372, 1071
- Aminoverbindungen und K-Ernährung bei Trifolium 373, 1863
- Ammoniak-Absorption durch Blätter von Maiskeimlingen 373, 1895
- , atmosphärisches, Absorption durch Blätter 373, 1397
 - und hohe Temperatur, Wachstum bei Cyanidium (Alge) 372, 1825

- Ammoniak-Kontrolle durch Nitratreductase bei Chlamydomonas (Alge) 372, 1800
- als N-Quelle bei höheren Pflanzen 373, 1859
 - , Verteilung zwischen isolierten Mitochondrien und Suspendierungsmittel 373, 1809
- Ammonium-Einfluß auf Chlorophyll- und Zucker-Gehalt bei Pflanzen auf alkalischen Böden 373, 2269
- und Kohlenstoff-Stoffwechsel bei Atmung und Photosynthese von Chlorella (Alge) 372, 63
 - und Reduktion von Stickstoff und Acetylen durch Azotobacter vinelandii 372, 1117
 - -Toxicität und Änderung der NAD-Coenzyme in Gurkenblättern 372, 1312
 - -Verlust bei Harnstoff in Forstboden 372, 395
- Ammoniumsulfat-Einfluß auf RNS-Synthese bei Physarum (Pilz) während des Zellcyclus 373, 1663

Amphibia

- Amphibia, Auge, Retina-Entwicklung nach Triäthylenmelamin bei Triturus 372, 2422
- , Auge, Retina-Feinbau vor und nach Ganglienzelldifferenzierung bei Xenopus-Larven 372, 2424
 - , Blut, Erythrocyten-Produktion bei Phenylhydrazin-behandelten Rana-Kaulquappen 373, 501
 - , Capronsäure- und Caprylsäure-Wirkung auf Mitosen bei Triturus 373, 2165
 - , Chromosomen, Lampenbürsten-, bei Rana 373, 2089
 - , Ei, Oocyten, Nucleolus-Struktur bei Eurycea und Plethodon 373, 2087
 - , Entwicklung, Zellfurchung und intracelluläres Calcium beim frühen Embryo von Xenopus 373, 401
 - , Fauna, Verteilung in der südlichen Taiga und Wäldern der Subtaiga im Ob-Gebiet 372, 271
 - , Geschmacksorgane, Feinbau bei Rana 373, 499
 - , Haut-Chromatophoren 372, 2401
 - , Haut, Öffnen der „tight-junction“ durch hypertone Harnstoff-Lösungen 372, 2420
 - , Herz, Feinbau bei Necturus 372, 2428
 - , Hypophysenhinterlappen, Monoaminoxidase-Verteilung bei Cynops und Bufo 373, 372
 - , Hypophysenhinterlappen, Pars nervosa, Feinbau 372, 2426
 - , Innervation, adrenerge, der Hypophyse bei Triturus 372, 2425
 - , Keimzellen, primordiale, Wanderung bei Pleurodeles 373, 561
 - , Leberzellen von larvalen und adulten Xenopus in Langzeitkultur 373, 2064
 - , Leberzellen, nucleäre Komponenten bei Triturus 372, 2427
 - , Litoria brevipalmata n. spec. aus New South Wales 372, 656
 - , Mitose-Chromosomen, Fluoreszenzmuster bei Pleurodeles 373, 2122
 - , Nebennieren, Interrenalorgan, Stillingsche Sommerzellen bei Rana 373, 503

- Amphibia, Neuron-Faser, regenerierende, endoplasmatisches Reticulum bei *Calptocephalella* 373, 500
- , Neuron, Synapsen-Morphologie in Oculomotoriuskernen 373, 492
- , Nucleoli-Typen in reifenden Erythroblasten von *Rana* 373, 2088
- , Oviduct während Fortpflanzungszyclus bei *Rana* 373, 502
- , Pilz *Basidiobolus ranarum*, Vorkommen in Amphibien 373, 794
- , Plethodon-Arten, Konkurrenzausschluss, verteilungsbestimmender Faktor 372, 272
- , *Rana boans*, Neotypus 372, 655
- , Regeneration von Extremitäten nach Amputation und Nervenwachstumsfaktor bei Kaulquappen 373, 562
- , Sperma, Protein-Zusammensetzung 373, 373
- , Zellkerne, isolierte, DNS-Synthese bei *Xenopus* 373, 2123

Amyloid in Leber und Milz durch Casein-Verfütterung bei *Funambulus* (Mam.) 373, 392

Anaphylaxie s. Immunreaktionen

Anatomie, Atlas, stereotaktischer, des Hirnstammes von *Macaca* (Mam.) in sitzender Position 373, 532

— von Gastropoda-Arten (Moll.) aus Rumänien 372, 564

—, vergleichende, von Gymnophyton 372, 21

Androecium, Entstehung bei *Rechsteineria* 372, 24

Angiospermen s. Phanerogamen

Anionen s. Ionen

Annelida

Annelida, Dasychone, Nervensystem 372, 2319

—, *Didymogaster*, Definition der Gattung 372, 578

—, *Eunice siciliensis*, Epitokie als Fortpflanzungsmodus 373, 2306

—, Fauna der Nicht-Polychaeten von Norfolk, England 373, 721

—, Hirudinea, parasitäre neue Art aus Brevoortia tyrannus (Pisc.) 373, 588

—, Lumbricidae, Biologie 373, 838

—, Lumbricidae, Körpergröße, volumetrische Ermittlung 373, 1437

—, Lumbricidae, Ökologie in Hokkaido 372, 226

—, Lumbricus, Aktivität-Untersuchungen mittels Autoradiographie 372, 225

—, Lumbricus, neuronale Lokalisation von Dopamin, Noradrenalin und 5-Hydroxytryptamin 372, 2361

—, *Mercierella enigmatica*-Population, Einfluß der Wassertemperatur und jahreszeitlicher Regenfälle 372, 801

—, Oligochaeta von Großpolen, Kenntnisse 373, 587

—, *Poecilobdella granulosa*, Blutsaugen 373, 472

—, Polychaeta, benthische, Tiefenverbreitung in zwei Fjorden, Ellesmere Island 373, 720

—, *Polydora vulgaris* n. spec., Befall von *Pinctada margaritifera* (Moll.) 372, 794

Annelida, *Potamothrix hammoniensis*, Biologie und Ökologie in eutrophem See 373, 764

—, *Spio decoratus*, Taxonomie und Larvalentwicklung 372, 576

—, *Spirorbis corallinae*, Festsetzen der Larve an *Laminaria digitata* (Alge) 372, 800

—, *Udeina*, Redefinition der Gattung und Ökologie 372, 577

Anellophoren-Struktur von *Stegonosporium* (Pilz) 372, 1047

Antennen, Sensillen bei Coleoptera (Ins.) 373, 316

Anthelmintica Pyranteltartrat, Parabendazol und Levamisol, Wirksamkeit bei Helminthes-Infektionen des Schafes 372, 883

—, Wirksamkeit von 29 Präparaten bei Helminthes-Infektionen im Mäuse-Versuch 372, 884

Antheren-Bildung, in vitro, beim Tabak 373, 2285

— -Kultur, haploide Tabakpflanzen 372, 1832

Anthese, exogene Steuerung und Gibberellin-Einfluß bei *Lolium* 373, 1924

Anthocyane-Bildung, Abwesenheit von N, P und K bei Maiskeimlingen 372, 686

— -Bildung in Callusgewebe von *Haplopappus* 372, 684

— -Gehalt von Apfelschalen, Gewebeerfall bei tiefer Temperatur 373, 2054

— -Gehalt bei Blütenentwicklung von *Chrysanthemum* 372, 712

— von Himbeersorten 372, 432

—, komplexe, von *Ipomoea congesta* 372, 2000

— der reifen Frucht von *Vaccinium corymbosum*-Hybride 373, 1539

—, Wirkung von RNS- und Proteinsynthese-Inhibitoren in Blütenblättern von *Impatiens* 372, 706

— von *Zea mays*, Identifizierung 372, 1998

Anthocyyanfärbung, Vererbung bei *Pennisetum* 372, 683

—, Vererbung beim Reis 372, 685

Anthocyanidine von *Impatiens* 372, 1999

Anthranilsäure und Wachstum von Cyanophyceen 372, 1824

Antibiotica

Antibiotica, Actinomycin, Stimulierung von RNS-Abbau 373, 1644

—, Actinomycin-Synthese durch *Streptomyces antibioticus*, Repression der Phenoxazinon-Synthese durch Glucose 373, 1284

—, Actinomycin C₃-DNS-Wechselwirkung 373, 1048

Antibiotica, Actinomycin D, Aminosäureeinbauhemmung bei *Musca* (Ins.) 373, 1718

— -Einfluß auf RNS- und Proteinsynthese in *Oncopeltus* (Ins.) nach Behandlung mit Juvenilhormon 373, 1067

— -Einfluß auf Tritium-Einbau aus (17 α -³H)-Oestradiol in Rattenuterus 373, 1071

— und Ergrünen etiolierter Bohnenblätter 372, 1802

— -Synthese durch *Actinomyces olivobrunneus*, Einfluß von Aminosäuren 373, 1286

—, Wirkung auf Masern-Virus 373, 1246

Antibiotica, Aktivität von Pilzen aus Bodenproben von Bagdad 373, 1288

—, 7-Amino-ceph-3-em-4-carbonsäure, β -Lactam, Darstellung 373, 1277

—, 6-Aminopenicillansäure, Produktion, Technologie 373, 1285

—, Amphotericin B, Inaktivierung durch reduzierende Agentien 372, 1725

—, Ampicillin, Vermeidung der Resistenz bei *E. coli* B 373, 1301

—, Antimycin A und Carotinoidsynthese in *Mycobacterium marinum* 372, 1118

—, Aristomycin, Struktur 373, 1272

—, Benzylpenicillin, Antikörper 372, 1414

—, Bleomycin, Hemmung der DNS-Ligase 373, 1299

—, Bulbiformin-Bildung durch *Bacillus subtilis* 373, 201

—, Camptothecin, Hemmung von Adenovirus 372, 1542

—, Capsaicidin aus reifen Paprikasamen 372, 1724

—, Cephalocilline und 7-Aminocephalocillansäure, Darstellung 373, 1275

—, Cephaloridin, Empfindlichkeit von purulente Infektionen hervorrufenden Bakterien 373, 1302

—, Cephalosporin C, Antikörper 372, 1414

—, Cephalosporin P₁ aus Pilzen, Eigenschaften 372, 1160

—, Cephalosporine und Penicilline, Übersicht 373, 1270

—, Cephalosporine, Reaktion mit Cystein und Derivaten 373, 1290

—, Cephalosporine, Stoffwechsel bei Ratten 372, 1736

—, Cerulenin als Fettsäuresynthetase-Inhibitor 372, 2200

—, Cervicarin, Stereochemie 373, 1274

—, Chainin, Struktur 373, 1273

—, Chloramphenicol-Affinität von Ribosomen von *E. coli* 373, 1295

—, Chloramphenicol, binäres System mit Harnstoff, Phasendiagramm 373, 1291

—, Chloramphenicol-Wirkung auf Mitochondrien, Einfluß der Temperatur bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1648

—, Chlorothricin, Wechselwirkung mit Membranen 373, 1292

—, Colicin-Induktion bei *E. coli* K12 373, 270

—, Colicin-Receptor bei *E. coli* 373, 271

—, Colicin F₃ aus *E. coli* CA-38, multiple Formen 372, 1148

—, Cordycepin-Wirkung auf Zellteilungscyclus 373, 2131

—, Coumermycine, chemische Modifikation, Struktur und Aktivität 373, 1271

—, Daunomycin, Wechselwirkung mit DNS 373, 1298

—, -Empfindlichkeit der Käse- und Yoghurt Starter-Bakterien 372, 1733

—, Erythromycin, frei und acyliert, Chromatographie 373, 1289

—, Erythromycin-Wirkung auf Protein-Synthese in isolierten Mitochondrien 373, 1808

—, Florimycin, Synthese durch *Actinomyces floridae*, Einfluß von Phosphor 373, 1287

—, Formycin-Synthese 373, 1006

Antibiotica, Gentamycin, internationales Symposium 372, 1728

—, Gramicidin-Wirkung auf Cytochrom c-Bindung in Mitochondrien 373, 1786

—, Gramicidin S, Wechselwirkung mit Membranen 373, 1293

—, Kasugamycin, Totalsynthese 373, 1281

—, mit β -Lactamsystem, neue, Darstellung 373, 1275, 1276, 1277

—, Lividomycin A, Hemmung der Proteinsynthese 372, 1729

—, MYC 8005, Wirkung auf Blattspinnmilben und Insekten 373, 1303

—, Neomycin, Vermeidung der Resistenz bei *E. coli* B 373, 1301

—, Nigericin als Entkoppler, Mechanismus 372, 2211

—, Nucleosid-, GTP-8-formylhydrolase bei Synthese durch *Streptomyces rimosus* 373, 1282

—, Oligomycin-Empfindlichkeit von Proteinen und Kopplungsfaktoren in Mitochondrien 373, 1791

—, Oligomycin, Hemmung des Ca⁺⁺-induzierten Kationen-Effluxes aus Mitochondrien 373, 1802

—, Oligomycin und ³²P-Inkorporation in Chloroplastenprotein 373, 1355

—, Oxoformycin-Synthese 373, 1004

—, Pactamycin, Hemmung der Synthese von Poliovirus-Proteinen 372, 1505

—, Penicillin-Produktion durch *Penicillium chrysogenum* in Böden und Samen und Rolle von Penicillin- β -lactamase für Ökologie von *Bacillus*-Arten 372, 160

—, Penicillin-Wirkung auf Peptidoglycan der Zellwand von *Staphylococcus* 372, 1087

—, Penicillin-Wirkung auf *Treponema pallidum* (Bakt.), Einfluß des Serum-Faktors 372, 1731

Antibiotica, Penicilline und Cephalosporine, Vergleich 373, 1270

—, Reaktion mit Cystein und Derivaten 373, 1290

—, halbsynthetische, Empfindlichkeit von purulente Infektionen hervorrufenden Bakterien 373, 1302

—, halbsynthetische, Übersicht 372, 1726

—, Wirkungsweise 372, 1727

Antibiotica, Polymyxin B, Wechselwirkung mit Membranen 373, 1292

—, Proteinsynthese-Hemmung, differentielle, beim Phagen MS2 372, 1444

Antibiotica, Puromycin, N-Acetylphenylalanyl-, Bildung bei Proteinsynthese, GTP-Funktion 373, 1691

—, Analogon, Proteinsynthesehemmung 373, 1717

—, -Einfluß auf Cytochrom der Mitochondrien und Antimycintiter bei *Neurospora* 372, 1734

—, -Einfluß auf RNS- und Proteinsynthese in *Oncopeltus* (Ins.) nach Behandlung mit Juvenilhormon 373, 1067

—, Resistenz von Zellkulturen, Dichteabhängigkeit 372, 1735

Antibiotica-Resistenz bei *Shigella flexneri*, Übertragung 373, 274

- Antibiotica-Resistenz bei *Staphylococcus epidermidis* 372, 1732
- , Rifampicin, DNS-Replikationshemmung in Plasmid 373, 1628
 - , Rifampicin, Hemmung der Replikation des Phagen MS2 372, 1443
 - , Rifampicin-resistente RNS-polymerase aus Mitochondrien 373, 1661
 - , Rifampicin-Wirkung aus RNS-polymerase aus Kokosnußzellkernen 373, 1657
 - , Rifamycin-Derivate, Hemmung von RNS-polymerasen aus Kalbsthymus 373, 1656
 - , RO-5-2667, Hydroxamsäuren und Hydroxamate 373, 1269
 - , Streptomycin-abhängige Mutanten von *Shigella flexneri*, O-Antigen 372, 1434
 - , Streptomycin, Einfluß auf Codon-Anticodon-Wechselwirkung 373, 1294
 - , Streptomycin, Wirkung auf Ribosomen 372, 1730
 - , Suzukacillin, Peptid, Synthese 373, 1278
 - , Terramycin in *Aster* und *Macrosteles* (Ins.), Hemmung von CPA-Bakterienkrankheit 372, 438
 - , Tetracyclin, Einfluß auf Codon-Anticodon-Wechselwirkung 373, 1294
 - , Tolypomycin, Isolierung, Charakterisierung, antimikrobielle Aktivität 373, 1279, 1280
 - , Valinomycin-Einfluß auf Glykolyse und pH-Wert in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen 373, 2382
 - , Viridominsäuren A, B und C aus Pilzen, Eigenschaften 372, 1160
 - -Wirkung, molekulare Basis, Buch 373, 1268
 - -Wirkung auf Nucleinsäuresynthese in Erbsenkeimlingen 373, 1665
 - , Xanthocillin, Synthese 373, 1283

- Antigen s. a. Immun-
Antigen, Australia-, und Hepatitis-Epidemie 373, 1175
- , Nachweis 373, 1176
 - , Struktur 373, 1173
 - , Vorkommen in Nigeria 373, 1174

- Antigen-Beziehungen zwischen Nierengewebe und *E. coli*-Stämmen 372, 1427
- -Bindung an B-Zellen bei Immuninduktion 373, 1164
 - -Bindung und Wanderung durch Lymphocyten der Milz der Maus 372, 1411
 - gegen *Culicidae* (Ins.), Mortalitätsrate von *Anopheles* (Ins.) nach Fütterung an immunisierten Kaninchen 373, 1492
 - Herpes-Virus hominis spezifisch, im humanen Gliom 373, 1263
 - , lösliches, des Blauzungen-Virus 373, 1259
 - , O-, bei *Citrobacter* 372, 1432
 - , O-, von *Shigella flexneri* (Bakt.) und Streptomycin-abhängigen Mutanten 372, 1434
 - , Oestradiol-sensitives, im Cervicovaginal-epithel neonataler Mäuse, Immunocytologie 373, 525
 - -Schema von *Yersinia enterocolitica* (Bakt.) 372, 1431
 - -Spezifität, individuelle, bei Immunglobulinen 372, 1408

- Antigene, Agglutinine, thermostabile, von Staphylokokken (Bakt.) 372, 1429
- , HL-A-, an Mensch-Maus-Hybridzellen 373, 1162
 - von *Neisseria meningitidis* (Bakt.), Kreuzreaktion 372, 1428
 - , Oberflächen- und O-, bei *Salmonella paratyphi* (Bakt.) 372, 1433
 - , spezifische, in Virus-infizierten Zellen 373, 150
 - von virulenten und avirulenten Stämmen von *Trichomonas gallinae* (Prot.), Geldiffusion 372, 1423
- Antikörper s. a. Immun- und Proteine, Immunglobuline
- gegen Adeno-Viren bei Menschen 373, 186
 - gegen Arbo-Viren in British Honduras 372, 1513
 - gegen das basische Protein des humanen Myelins, Radioimmunnachweis, Immunfluoreszenz 372, 1404
 - gegen *Bordetella pertussis* (Bakt.), Nachweis, Komplementbindung, Immunfluoreszenz 372, 1426
 - gegen *Chlamydia psittaci*, Geldiffusion 372, 1436
 - gegen *Clostridium botulinum* (Bakt.), Immunfluoreszenz 372, 1430
 - , cytotoxische, für Epithelzellen bei menschlicher Spender-gegen-Wirt-Erkrankung 373, 2403
 - und Fab-Konjugate, Peroxidase-markiert, verstärkte intracelluläre Penetration 372, 1415
 - , fluoreszierende, gegen Protozoen, Beziehungen 372, 1424
 - , hämagglutinierende, gegen Cephalosporin und Benzylpenicillin 372, 1414
 - -Hapten-Wechselwirkungen, molekulare Orbitale 373, 1147
 - gegen Lipid A-Komponente bakterieller Lipopolysaccharide 373, 1167, 1168
 - gegen Neuraminidase, Sensibilisierung des Influenza-Virus A2 372, 1515
 - , neutralisierende, gegen Arbo-Viren B 373, 165
 - , nicht-organspezifische, cytoplasmatische, Nachweis mit Immunfluoreszenz 372, 1403
 - gegen Polio-Virus, nicht-neutralisierbare Fraktion 373, 1233
 - gegen Ribonuclease zur Isolierung von Polyribosomen 372, 1416
 - gegen Spaltprodukte von aviären Influenza A-Viren 373, 1245
 - -Synthese, Induktion durch immunogene RNS in vitro 372, 1410
- Antimikrobielle Aktivität von cyclischen Imiden 372, 1193
- Apogamie, Entwicklung bei *Bryopsis* 372, 512
- Archegonium, Morphologie 373, 1314
- Aromastoffe aus *Persea americana* 372, 2020
- , terpenoide, der Weintraube 372, 2038
- Aromaten-Abbau durch denitrifizierendes Bacterium 372, 1614
- und Spurenelemente bei Pflanzen 373, 1398
 - für Wachstum und Isolierung bei *Zoogloea* (Bakt.) 372, 1612
 - -Wirkung auf Sporulation bei *Pyricularia* (Pilz) 372, 1589

Aromatische Säuren, Wirkung auf Tyrosin-carboxylase von Gerstewurzeln 372, 1814

Arsen-, Blei- und Kupfer-Gehalt von Erträgen auf Boden, behandelt mit Bleiarсенat 373, 2023

— in Lipiden mariner Evertrebraten 372, 1943

— -Verbindungen, unlösliche, bei Chara (Alge) 372, 1290

Arsenat-Auregung der NAD-Reduktion durch Succinat in submitochondrialen Partikeln 373, 138

Arsenit-Wirkung auf Mitochondrien 373, 1789

Arthropoda, Abwehrstoffe 373, 469

—, Boden-, Massenwechsel und jahresperiodische Überflutungen im Amazonas-Regenwaldgebiet 373, 340

— des fossilienhaltigen Bernsteins von Chiapas, Mexiko 372, 600

—, Häutungshormone aus Achyranthes und Cyathula 372, 1993

—, nestbewohnende, aus Nestern von Soleopsis (Ins.) 373, 873

—, parasitäre, und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposion 372, 906

—, Testmethode für das Temperaturverhalten 372, 1898

Assimilate, ^{14}C -Einbau bei alternden Blättern 372, 1295

— -Transport, Kontrolle durch Wuchsstoff 372, 74

— -Transport und Veratmung, K-Einfluß bei Tomaten 373, 1862

Assimilation s. a. Photosynthese

—, Jahresgang von Asarum europaeum 372, 175

— von Luftstickstoff durch höhere Pflanzen 373, 1897

—, Netto-, Regulation durch Umweltfaktoren bei Pinus ponderosa 373, 806

—, Nitrat-, bei Chenopodium 373, 1896

— von Schwefel-phototrophischen Meeresbakterien 372, 1632

Aspirin und Hemmung der Prostaglandin-Produktion in Mäuse-Fibrosarkomzellen in vitro 373, 2388

Atebrin-Wirkung auf Cl^- -Influx bei Elodea, Hemmung des Membrantransports 372, 1788

Atmung-Defekt bei Hefe 372, 1649

—, Dunkel-, bei belichteten Zellen, anorganische Kohlenstoff-Quelle bei Photosynthese 372, 48

— -Aktivität der Mitochondrien aus Corpus luteum des Schweins 373, 1784

—, Ammonium-Einfluß auf C-Stoffwechsel bei Chlorella (Alge) 372, 63

— -Hemmstoffe, Wirkung auf Wassertransport in Avena-Wurzelhaaren 372, 1284

— -Hemmung in Mitochondrien, Chlorpromazin-Wirkung 373, 1803

— -Intensität bei männlichen und weiblichen Geschlechtsorganen von Ephedra (Alge) 373, 1877

—, Licht-, bei Lolium 373, 1872

— bei Mitochondrien, Wirkung von Ruthenium-Rot 373, 1798

— und Morphologie des Thorax und Abdomen bei Belostoma und Ranatra (Ins.) 373, 452

Atmung, Respirationsrate, Salzgehaltspräferenz und Ökologie von Buccinum undatum und Neptunea-Arten (Moll.) 373, 713

—, Salze-Wirkung bei Zyglophyllum-Samen 373, 1906

— und Salzgehalt bei Myriophyllum spicatum 372, 844

—, Sauerstoff-Aufnahme durch Miracidien von Schistosoma mansoni und S. japonicum (Trem.) 372, 890

—, Sauerstoff-Aufnahme und Temperatur, Rhythmik bei diapausierenden Laspeyresia-Larven (Ins.) 373, 860

— und Sauerstoffverbrauch bei Potamon (Crust.) 372, 150

— und soziale Bahnung bei Poecilia (Pisc.) 373, 790

Atmungskette, Carbodiimideinflüsse auf Elektronentransport 372, 2212

—, Cross-over-Punkte 373, 105

—, Entkopplung und Hemmung durch substituierte Phenole 372, 2209

— bei höheren Pflanzen 373, 96

—, Nigericin als Entkoppler 372, 2211

Atmungsorgane, Atemhöhle, dorsale Muskulatur bei Diastylis (Crust.) 372, 2343

—, Bronchien, Schleimzellen, quantitative Verteilung saurer Glykoproteine 373, 559

Atmungsorgane, L u n g e, alveoläre Makrophagen, Referatartikel 373, 494

—, Alveoli, saure Mucosubstanzen beim Hamster, Elektronenmikroskopie 373, 388

—, Fettsäurenbiosynthese 372, 2176

—, Pneumocyten, Histochemie beim Hamster 373, 387

Atmungsorgane, Lungenepithel, lamelläre Einschlüsse der granulären Pneumocyten bei Hühnerembryonen 373, 564

— und ihre Muskulatur bei Crotalus, Elaphe und Charina bottae (Rept.) 372, 2389, 2390

Auge, Arterien, äußere und innere, Verlauf bei Camelus dromedarius (Mam.) 373, 485

—, ATPase, Na^+/K^+ -, Rolle bei Squalus (Pisc.) 373, 1609

— und Augenhöhlen, Wachstum beim Hühnerembryo 373, 403

—, Glaskörper-Bildung bei Squalus (Pisc.) 373, 1609

—, Komplexauge, Enzyme-Histochemie bei Calliphora (Ins.) 373, 477

—, Komplexauge, Ommatidienzahlen bei Ipidae (Ins.) 373, 470

—, Komplexauge, Rasterelektronenmikroskopie des AppositionsAuges von Sarcophaga und Superpositionsauges von Manduca (Ins.) 373, 324, 325

—, Linse, Entwicklung bei Rattenembryonen 373, 406

—, Linse, Glykolysekontrolle 372, 2097

—, Pigmentzellen-Entwicklung bei Rhesusaffen 372, 2494

—, Retina-Axon, Termination in präretaler Region bei Säugetieren 372, 2438

—, Retina-Entwicklung nach Triäthylenmelamin bei Triturus (Amph.) 372, 2422

—, Retina-Feinbau bei Xenopus-Larven (Amph.) vor und nach Ganglienzell-differenzierung 372, 2324

- Auge, *Retina*, Glucose-6-³H-Aufnahme bei *Triturus* (Amph.) 372, 2423
- , Histogenese bei *Fundulus* (Pisc.) 372, 2483
- , Muster der Sehzellen und Horizontalen bei Teleostei (Pisc.) 372, 2408
- und optische Bahnen, Färbemethode beim Hühnerembryo 372, 2262
- -Schäden nach Langzeitexposition gegenüber sichtbarer Beleuchtung bei Ratten 372, 2437
- , Stäbchen-Außengliedmembranen beim Rind, Calcium-Bindung 372, 2291
- , thermischer Zerfall von Metarhodopsin II₈₈₀ 372, 2213
- Auge, Septum papillaris bei *Pantodon* (Pisc.) 372, 2406
- , Tapetum lucidum bei *Sciaenidae* (Pisc.) 372, 2407
- -Variation, phänotypische, bei *Procytyla* (Trem.) 373, 478
- Augenstiel, neurosekretorisches System bei *Carcinus* (Crust.) 373, 312
- Auramin O, gebunden an *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren (Bakt.), Fluoreszenz-Änderung 372, 1101
- Autogenie bei *Aedes*-Arten (Ins.) aus Sizilien 372, 920
- Autoradiographie s. a. Isotopen
- für Aktivitätsuntersuchungen an *Lumbri-cus* (Annel.) 372, 225
- , ¹⁴C-, quantitative bei einzelnen Zellen 372, 2281
- , Phosphor-Translokation beim Erdbeer-Ausläufer 372, 928
- der Proteinsekretion in vitro inkubierter Thyroidealappen 373, 370

Aves

- Aves, *Anatidae*, Mortalität von Jungenten in Möwenkolonien 373, 881
- , *Anthus pratensis*-Population, Calorien-äquivalente, Gewichte, Asche- und Wassergehalte 372, 291
- , *Asio otus*, Aktivitätsbeginn 373, 887
- , Auge, *Retina* und optische Bahnen, Färbemethode beim Hühnerembryo 372, 2262
- , Biologie und Ökologie von Wildenten 372, 285
- , Biologie von *Pycnonotidae* von Gabun 373, 884
- , Biologie von *Strix aluco* 372, 285
- Aves, *Brut* von *Botaurus stellaris* in Dänemark 372, 276
- -Erfolg, Bestimmung bei *Sterna hirundo* und *S. dougalli* 372, 283
- -Erfolg, optimale Nischenräume bei *Agelaius phoeniceus* 372, 292
- -Erfolg von *Phaethon rubricauda* auf Kure Atoll 373, 883
- Aves, *Bursa Fabricii*, Isolation von Salmonellen bei latent infizierten Küken 372, 1421
- , *Caenagnathiformes* aus Kreide, Kaumechanismus 372, 657
- , *Dendroica angelae* n. spec. aus Puerto Rico 372, 662
- , Drüsen, Salz-, ATPase-Lokalisation 373, 538, 539
- Aves, Ei, Lipide und Triglyceridstruktur bei verschiedenen Arten 372, 1962
- , Ei-Schalen der *Ratitae* und phylogenetische Probleme 372, 659
- , Eisen, histochemisch nachweisbares, in Organen des Haushuhnes 373, 536
- , *Emberiztia godlewskii*, taxonomischer Rang 372, 661
- Aves, *Entwicklung* des Duodenum und hormonale Aktivität der Pars distalis beim Hühnerembryo 373, 405
- der Fructosediphosphat-Aldolase B beim Küken 372, 2486
- und Gewebe-Verteilung von UDPG-4-epimerase und UDPG-dehydrogenase bei Hühnerembryonen 373, 374
- -Stadien von *Meleagris* 373, 402
- und Wachstum der Augen- und Schädelanlage beim Hühnerembryo 373, 403
- Aves, *Ernährung* im Frühjahr bei *Lagopus lagopus alleni* in Neufundland 372, 277
- , *Ernährung*, Nahrungsaufnahme und chemische Zusammensetzung der Nahrung bei *Lagopus l. scoticus* 372, 278
- , *Ernährung*, Nahrungsökologie von *Turdus merula*-Frühjahrsdurchzüglern auf Helgoland 372, 293
- , Extremitäten, Malathion-induzierte Mißbildungen bei Hühnerembryonen 373, 540
- , *Falco eleonora*, Ökologie und Brutbiologie 372, 287
- , *Falconidae* Nordamerikas, Taxonomie und Evolution 373, 660
- Aves, *Fauna* im Balik-Gölü-Gebiet, Nord-Türkei, Beobachtungen 1971 373, 875
- , Bestandszählungen im Landpark Lemsjöholm, Finnland 372, 274
- , *Borneos* und *Javas* 373, 939
- , *Botaurus stellaris*, Brutzeit, Gelegegröße, Vorkommen in Dänemark 372, 276
- des *Chéliea*- und *Beni Imloul-Massivs*, Algerien 373, 941
- , *Dendrocopos major*, Brutdichte in Berliner Park 373, 877
- , *Diomedea immutabilis* und *D. nigripes*, sympatrisches Vorkommen 372, 282
- , *Eptesicus fuscus* in Minnesota, Beringungsdaten 1951—1971 372, 296
- , faunistische Provinzen Kanadas, mathematische Betrachtung 373, 936
- , *Fregata*-Arten aus der UdSSR 373, 945
- , *Gallinago imperialis*, Wiederentdeckung in Peru 373, 947
- auf Insel *Björnøya* 372, 275
- , *Limicolae*, jahreszeitliches und quantitatives Auftreten in Ostfriesland 372, 280
- , *Neophron percnopterus*, neu für die ČSSR 373, 944
- , *Nucifraga caryocatactes*-Invasion 1968/1969, Wert von Laienaussagen 372, 136
- , *Pipa fasciata* und *Pipra iris*, Verbreitung in Brasilien 373, 942
- , *Plectrophenax nivalis*, Winterbeobachtungen bei Avignon 373, 885
- , Reviergröße und Siedlungsdichte der Vögel eines Perlgas-Buchwaldes in Cappenberg bei Lünen 372, 289

- Aves, Fauna, Rhodopechys githaginea, Brutvogel in Europa 373, 943
- , Siedlungsdichte von Singvögeln zweier küstennaher Birken- und Buchenwälder in Norwegen 372, 290
 - , Thamnornis und andere Sylviidae in Mangokygegend, Madagaskar 373, 946
 - , Uria aalge aalge auf Ellidaey, Westmann Island, morphologische Untersuchungen 373, 659
 - von Zentralafrika 373, 940
- Aves, Feder, Fadenfedern bei 13 Procellariiformes-Gattungen und Pterodroma macroptera 372, 279
- , Fratercula arctica, Bruterfolg und Lebensraum 373, 880
 - , Gehirn, Nucleus ruber, Histochemie und Elektronenmikroskopie beim Haushuhn 373, 537
 - , Geschlechtschromatin-Häufigkeit in der Amnionmembran bei Huhn und Wachtel 373, 2335
 - , Hämoglobin A II, α -Kette, vom Huhn, Aminosäurezusammensetzung 373, 977
 - , Herz, 5'-Nucleotidase, Eigenschaften 373, 1610
 - , Insecticide-Gehalt der Eier von Phalacrocorax aristotelis aus Ost-England 373, 739
 - , Knochen-Mineralisation, saures Phosphat und Carbonat, Beziehungen bei Hühnerembryonen 373, 563
 - , Lagonosticta senegala, neue Unterart L. s. guineensis aus Westafrika 372, 660
 - , Lungenepithel, lamelläre Einschlüsse der granulären Pneumocyten bei Hühnerembryonen 373, 564
 - , Mauser bei Lanius isabellinus 372, 288
 - , Mauser-Zug nichtbrütender Anser anser in Nord- und Mitteleuropa 373, 882
 - , Myoglobin von Aptenodytes, Charakterisierung 373, 978
 - , Myoglobin vom Huhn, Charakterisierung 373, 978
 - , Nervensystem, peripheres cerebrospinales, Variation der Verteilung alkalischer Phosphatase beim Huhn 373, 368
 - , Ovar, paariges, bei Inselform von Thamnophilus dolius 373, 937
- Aves, Parasiten, Amidostomum anseris (Nemat.)-Infektion bei Anas platyrhynchos 372, 900
- , Ascaridae (Nemat.) aus Geflügel in Nord-Indien 372, 573
 - , Cordonea venusta n. gen., n. spec. und Skrbabinocla (Nemat.) aus Vögeln 373, 582
 - , Dicranotaenia coronula (Cest.) aus Wasservögeln, Entwicklungszyklus 372, 875
 - , Fimbriaria fasciolaris (Cest.) aus Wasservögeln, Entwicklungszyklus 372, 875
 - , Helminthes in Vögeln Jugoslawiens, Verbreitung 372, 877
 - , Leucocytozoon-Infektion (Prot.) bei Myiopsitta monachus 372, 2310
 - , Mallophaga (Ins.) auf Limikolen-Gelegen 372, 916
 - , Nephrostoma chandigarhensis n. spec. (Trem.) aus einem Vogel in Chandigarh 372, 559

- Aves, Parasiten, Raillietina tetragona (Cest.), potentielle Resistenz bei Hausgeflügel-Rassen 372, 872
- , Passer domesticus, Energiehaushalt im Winter 372, 294
 - , Pycnonotidae von Gabun, Biologie 373, 884
 - , Spermatozoen, acrosomale Proteinase, Nachweis durch Silber-Proteinat-Methode 373, 369
 - , Sterine aus Fäces 372, 1974
 - , Sterna hirundo als Nahrungsparasit von S. paradisea 372, 284
 - , Strix aluco, Biologie 372, 285
 - , Telmatornithidae n. fam. der Charadriiformes aus Kreide 372, 658
 - , Transplantationstechnik, intracölomatische Abänderung am Hühnerembryo in vivo ohne Vitalfärbung 372, 2484
 - , Tumor, Anti-Tumor-Agentien-Kombination, Synergismus bei Hühnerembryonen 373, 2391
 - , Verhalten, nächtliches, der Laridae im Kustanaiskaya-Gebiet, UdSSR 373, 879
 - , Wachstum, acceleriertes, Längenwachstum des Hühner-Radius 372, 2485
 - , Wildenten, BLV Jagdbiologie 372, 285
- Aves, Zug von Accipiter nisus, ökologische Besonderheiten 373, 886
- , Frühjahrs-, von Luscinia svecica cyaneola, Gewichtsvariation der Rastvögel 372, 295
 - , Herbst-, von Charadrii in Blåvandshuk, Jütland 1963—1971 373, 878
 - , Seevogelzug an Küsten, Registrierung, Beobachtungsabweichungen 372, 281
 - , Usboj, Turkmenien, als Zugstrecke 373, 938

Bactericide Wirkung von Levallorphan 372, 1201

Bakterien

- Bakterien, Acholeplasma laidlawii, Lipid-Mobilität in Membranen 372, 1084
- , Acholeplasma laidlawii, Membranproteine 372, 1089
 - , Achromobacter fischeri, Nitritreductase 372, 1698
 - , Achromobacter, Naphthalin-Abbau zu Salicylsäure 372, 1621
 - , Acinetobacter calcoaceticus, Enzyme der Tryptophandissimilation 372, 1720
 - , Acinetobacter Iwofii, Acetylsalicylsäure-Abbau 372, 1622
 - , Actinomycetes floridae, Synthese von Florimycin, Wirkung von Phosphor 373, 1287
 - , Actinomycetes olivo-brunneus, Synthese von Actinomycin D, Wirkung von Aminosäuren 373, 1286
 - , Actinomycetes japanischer Böden 372, 1026
 - , Actinomycetes bei Mycetom am Fuß 372, 1227
 - , Aerobacter aerogenes, Maltosehexose produzierende Amylase 372, 1666
 - , Aerobacter aerogenes, Valin-Fermentation 372, 1643
 - , aerobe chemoorganotrophe, eines dänischen Buchenwaldes 372, 159

- Bakterien, *Aeromonas punctata*-Infektion, Reaktion von *Anopheles*-Larven (Ins.) 373, 1490
- , *Agrobacterium tumefaciens*, Mutation durch Methylnitronitrosoguanidin, Tumori-induktion 373, 281
 - , *Agrobacterium tumefaciens*, Phagen, Morphologie 372, 1482
 - , *Agrobacterium tumefaciens*, Ursache von Sproßgallen bei *Paederia* 372, 453
 - , anaerobe, aus der Mundhöhle 372, 999
 - , anaerobe, Übergang von Anaerobiose zu Aerobiose in kontinuierlicher Kultur 372, 1176
 - -Arten, Medien für Bestimmung 373, 219
 - , *Arthrobacter*, Hydroxylaminbildung während Ammoniakoxidation 372, 1140
 - , *Arthrobacter simplex*, Glucoseverwertung, Hemmung durch Citronensäure 372, 1187
 - autotrophe, obligat, kontinuierliche Kultur auf Glucose 373, 222
- Bakterien, *Azotobacter chroococcum*, Empfindlichkeit für Fungicide TMTD und NaDDC 372, 1198
- , Enzyme und Polymorphismus 372, 1665
 - , Gefrierätzung, Zellwand, Exine und Vesikel 372, 1043
 - , Hemmung von *Fusarium moniliforme* (Pilz) 372, 1212
 - *vinelandii*, Hemmwirkung von Methylalanin 372, 1115
 - *vinelandii*, Stickstoff- und Acetylenreduktion 372, 1117
- Bakterien, *Bacillus*-Arten aus Böden, Ökologie, Rolle von Penicillin- β -Lactamase und Penicillinproduktion durch *Penicillium chrysogenum* (Pilz) 372, 160
- *brevis*, Menachinon und NADH-Stoffwechsel 372, 1650
 - *megaterium*, Schizokinen, Eisen-Transport-Verbindungen 373, 226
 - *megaterium*, Ultrastruktur des Exospors 372, 1045
 - *megaterium*, Vitamin B₁₂-Biosynthese 372, 1124
 - *popilliae*, Sporulation 372, 1561, 1562
 - *stearothermophilus*, Fructose-1,6-diphosphataldolase, Substratinaktivierung 372, 1685
 - *stearothermophilus*, Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase, Immunchemie 373, 1171
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Arabinalgalaktanase 372, 1672
- , Bulbiforminbildung und Spurenelemente 373, 201
 - , Flagellum-Hooks 372, 1069
 - , Induktion des Prophagen Φ 105, Replikation von Phagen und Wirts-DNS 373, 1202
 - , Infektion mit Phagen SP01, DNS-Replikation 373, 1203, 1204
 - , 5'-Inosinsäure- und 5'-Xanthinsäure-Akkumulation 372, 1138
 - , Phagen SP02 und SP50, Transfektion 372, 1476, 1477
 - , transformierende DNS 373, 278
 - , transformierende DNS, Heteromorphismus und Kompetenz 373, 279, 280
- Bakterien, *Bacillus subtilis*, Zellwand einer „roten Form“ 372, 1078
- *thuringiensis*, Bekämpfung von *Pyrausta nubilalis* (Ins.) durch zwei Varietäten 373, 1976
 - *thuringiensis* IMC 10.001, β -Endotoxin gegen *Heliothis virescens* (Ins.) 373, 1975
 - *thuringiensis* var. *alesti* zur Bekämpfung von vier Lepidoptera-Arten (Ins.) an Kohl 373, 1977
- Bakterien, *Bacterium*, denitrifizierendes, Aromaten-Abbau 372, 1614
- , *Bacterium*, Glutaminsäure- und Trehaloseproduktion, Kupferwirkung 372, 1146
 - , *Bacteroides melaninogenicus*, Bernsteinsäure als Wachstumsfaktor 373, 210
 - , *Bacteroides melaninogenicus*, Vitamin K und Sphingolipidstoffwechsel 373, 206
 - , *Bifidobacterium*, Fettsäuren-Zusammensetzung 372, 1065
 - , Beweglichkeit 372, 1207
 - , Boden-, Kultur, Medium mit peptonisierter Milch 373, 215
 - , Boden-, spiralförmig gelappte, auf Pilzsporen 372, 1205
 - , Boden-, Zählung 372, 974, 975
 - , *Bordetella pertussis*, Antikörper, Nachweis mit Komplementbindung und Immunfluoreszenz 372, 1426
 - , *Bordetella pertussis*, Sphäroplasten-Züchtung 372, 1094, 1095
 - , *Borrelia*, Kultivierung 372, 1899
 - , Brenzcatechin-Bildung 372, 1618
 - , *Brevibacterium flavum*, Asparaginsäure-Synthese und Homoserinkinase 372, 1717
 - , *Brevibacterium*, Terpin-Stoffwechsel 372, 1616
 - , *Cellvibrio*, antimikrobielle Wirkung auf Cyanophyceen 372, 1214
 - , *Chloropseudomonas ethylica* 2 K, Energie- und Elektronentransfer 372, 1100
 - , *Chondrococcus columnaris*-Infektion bei Flußfischen, jahreszeitliche Verteilung 372, 859
 - , *Chromatium minutissimum*-Chromatophoren, Ultraschall und Phosphorylierung 372, 1110
 - , *Chromatium*, Ribulose-1,5-diphosphat-carboxylase 372, 1684
 - , *Citrobacter*, O-Antigen 372, 1432
- Bakterien, *Clostridium acetobutylicum*, Wachstum und Sauerstoff-Wirkung auf Stoffwechsel 372, 1636
- *acetobutylicum*, Wasserstoff-Bildung, Metronidazol-Wirkung 372, 1195
 - *botulinum* C, Multiplikation, Toxine 372, 1223
 - *botulinum* und *C. tetani*, Sporenkeimung 372, 1563, 1564, 1565
 - *botulinum*, Typen A und B, Antiseren, Immunfluoreszenz 372, 1430
 - *butyricum*, Stoffwechsel polychlorinierter Insecticide 372, 388
 - *formicoaceticum*, Fructose-Vergärung und Essigsäure-Bildung aus CO₂ 372, 1634

Bakterien, *Clostridium*, Glutaminsäure-Synthese und N-Stoffwechsel 372, 1663

- *pasteurianum* W₅, Hydrogenase 372, 1114
- *pasteurianum*, Wachstumshemmung durch Acetylen 372, 1116
- *perfringens*, Darstellung von Sporen frei von vegetativen Zellen 372, 978
- *sordellii*, Sporenanhängsel und Taxonomie 372, 995

Bakterien, *Corynebacterium*-Arten, Medien 373, 219

- , *Corynebacterium insidiosum*, phytotoxisches Glykopeptid 372, 1154
- , *Corynebacterium rubrum*, chemische und ultrastrukturelle Eigenschaften 372, 1003
- , *coryneforme*, aus *Penaus* (Crust.) und aus Teichwasser 372, 990
- , *Cryptococcus neoformans*, Ultrastruktur 372, 1044
- , Darm-, in Entwicklungsstadien von *Danaus* (Ins.) 373, 859
- , *Desulfovibrio gigas*, Regulation der Sulfid- und Thiosulfat-Reduktion 372, 1647
- , *Enterobacteriaceae*, Identifizierung 372, 994
- , *Enterobacteriaceae*, Lipopolysaccharide, Antikörper gegen Lipid A-Komponente 373, 1167, 1168
- , *Erwinia amylovora*-Feuerbrandepidemie in Apfelplantagen 1969 372, 407
- , *Erwinia amylovora*-Luftstränge, Struktur und Bildung durch Pesticidöl 372, 496
- , *Erwinia carotovora*, Pectinmethylesterase-Bildung 372, 1678

Bakterien, *E. coli*, Änderung der Membranstrukturen durch Infektion mit rII-Mutanten von T4B 373, 1194

- , Aminierung, α -Ketoglutaratamidotransferase und Glutamatdehydrogenase 372, 1716
- , Aminosäuren-Transport 373, 2056
- , Antigen-Beziehungen zum Nierengewebe 372, 1427
- , Asparaginase, Hitzeinaktivierung 373, 1097
- , Ato-Operon 373, 265
- , ATPase-Mangelmutante, Galactosid-Akkumulation 372, 1657
- B, Lysyl-tRNS-synthetase, Enzym-Substrat-Komplexe 373, 1674
- B, Vermeidung der Resistenz gegen Antibiotica, Ampicillin und Neomycin 373, 1301
- B525, Kalium- und Natriumkonzentration, Abhängigkeit 373, 323
- B/r, Arabinose-Operon, DNS-RNS-Hybridisation 373, 263
- BUG-6, Zellteilung, Wirkung von Temperatur und Wachstumsbedingungen 372, 1164, 1165
- CA-38, Colicin F₃, multiple Formen 372, 1148
- , Chlorat-resistente Mutante, Nitratreduktase 372, 1699
- , Deletion und Rekombination, Transduktion 373, 262
- , DNS-Empfindlichkeit gegen chemische Mutagene 373, 2189
- , DNS-Methylierung nach UV- und Röntgenbestrahlung 373, 1140

Bakterien, *E. coli*, DNS-Reparatur nach Bestrahlung, Einfluß verschiedener Substanzen 372, 1194

- , Fluoracetat und Aconitase 372, 1693
- , Fluoreszenz-Untersuchung alkalischer Phosphatase 372, 1687, 1688
- , Galaktose-Transport und Galaktose-bindendes Protein 373, 224
- , Gene für 16S Ribosomen-RNS 373, 260
- , Glucono- δ -lactonase 372, 1696
- , Glutamatdehydrogenase 372, 1706
- , Glycerin-3-phosphatdehydrogenase 372, 1697
- , Hitzeresistenz in Milch 372, 1172
- , Hydrolyse von Phospholipid bei Infektion mit T4 372, 1461
- , 4-N-Hydroxy-Cytidin-Stoffwechsel 372, 1664
- , Indospicin als Argininantagonist 373, 1093
- , Induktion durch 2',3'-Didesoxyadenosin 373, 1200
- , Infektion mit T4rII, Lysophosphatide 373, 1193
- , Insertion des Phagen MU-1 372, 1475

Bakterien, *E. coli* K 12, Aspartatkinase-homoserinderhydrogenase, revidierte Struktur 373, 1603

- , Colicin-Receptoren 373, 271
- , Galaktose in der Zellwand, notwendig für Phagen V3 372, 1451
- , Gruppe *argECBH*, Kontrollen 373, 266, 267
- , Glucosepermease, Natriumazidwirkung 373, 227
- , Induktion von Colicin 373, 270
- , NaF-Hemmung der Phosphorylierung und Dephosphorylierung beim Methylglucosidtransport 373, 225
- , Rekombination zwischen R-Faktoren und colicinogenen Faktoren 373, 272

Bakterien, *E. coli*, 12-Ketooctadecansäure-Stoffwechsel 372, 1659

- , Lac-Operon, natürlicher Induktor 373, 261
- , Medium für Nachweis in Eiskrem und Milchprodukten 373, 1306
- , Membranproteine und DNS-Synthese 372, 1091
- , 2-Mercaptopyrimidin-Umwandlung in S-(pyrimidin-2-YL)-cystein 372, 1628
- , Mutanten mit defekter 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconataldolase 373, 269
- , Mutanten mit vermehrten Galaktose-Enzymen 373, 264
- , neue Polymerase-Aktivität 373, 1614
- , Phagen Φ 80pt, Integration und Excision des Prophagen 372, 1473
- , Phosphatide von Membranen 372, 1086
- , Phosphatide-Synthese 372, 2180
- , Phospholipase A 372, 1683
- , Phospholipasen-Aktivierung durch Äthanol 372, 1682
- , Proteinsynthese, Transferfaktor Ts-Reinigung 373, 1693
- , Proteinsynthesestart, Rolle des GTP 373, 1690
- , N-(Purin-6-ylcarbonyl)threonin-Einbau in rRNS 373, 1667
- , Pyrophosphorylase 372, 1708

- Bakterien, *E. coli*, Reaktion auf Ornithyl-Peptide 372, 1189
- , *E. coli*, Regulation von Aspartokinase III 373, 268
- , *E. coli*, relaxed und stringent-Stamm, Bildung von Guanosintetraphosphat ppGpp 373, 1621
- Bakterien, *E. coli*, Ribosomen, Einflüsse von Abkühlung und Zentrifugation 373, 1685
- , Erythromycin-Resistenz und Chloramphenicol-Affinität 373, 1295
- -Größe bei Kalium-Mutanten 372, 1059
- -Muster und Wachstumsraten 372, 1072
- -Rekonstitution, Übersicht 373, 1682
- , tRNS-Gehalt 373, 1684
- Bakterien, *E. coli*, RNS-Abbau in Mangelmutante 373, 1145
- , RNS-polymerase, Eigenschaften 373, 1651, 1652
- , RNS-polymerase, Konformation, Röntgenstrukturanalyse 373, 1658
- , RNS-polymerase, Untereinheiten, Struktur und Funktion 373, 1653
- , mRNS-Zerfallsraten 373, 1643
- , tRNS-synthetasen, Syntheseregulation 373, 1675
- , tRNS^{fMet}, Vergleich in homologen und heterologen Systemen 373, 1703
- , tRNS₁Tyr und tRNS₂Tyr, Syntheseunterschiede 373, 1666
- , schnelle Reaktivierung aus Ästuarwasser 372, 971
- bei Schweinen, Serologie 372, 1220
- , stabile L-Formen, Zellwand 372, 1079
- , Theophyllin-Wirkung auf β -Galaktosidase-Synthese 372, 1192
- , Thioredoxin-Rekonstitution 373, 101
- , Wirtsuntereinheit der Replikase des Phagen Q β 373, 1177
- 15. defekter Phage, DNS-Hybridisation 372, 1472
- Bakterien, Eubakterien, aerobe, marine, Taxonomie 372, 1002
- , fischpathogene, Wirkung der Jodverbindungen Betadin und Wescadyn 373, 796
- , Flagellum, Wirkung proteolytischer Enzyme 372, 1056
- -Flora in Kultur von Chlorella (Alge) 372, 1028
- , Fluoreszenzspektrometrie 372, 991
- , Gen-Expression, positive und negative Kontrolle 373, 259
- , Glykophosphatide 372, 1064
- , Gram-negative, Nucleasen 372, 992
- , Haemophilus influenzae, DNase, ATP-abhängige, Eigenschaften 373, 1719, 1720, 1721
- , Haemophilus influenzae, Phagen, Prophagen und DNS, Reparatur bestrahlter DNS 372, 1478, 1479
- , Haemophilus influenzae, Restriktion und Modifikation der Phagen 373, 1206
- , halophile, Lipide 372, 1068
- , heterotrophe, Verteilung in äquatorialer tropischer Zone der Ozeane, ökologisch-geographische Regelmäßigkeiten 372, 775
- , holzzerstörende, von Mine 372, 454
- Bakterien, Hydrogenomonas eutropha, autotrophes Wachstum in kontinuierlicher Kultur 372, 1113
- , Hydrogenomonas eutropha, Enzyme des Citronensäure-Cyclus 372, 1690
- , Hydrogenomonas eutropha, Hydroxylierung von Phenylalanin 372, 1662
- , Hydrogenomonas eutropha, Lipide und Wachstumsphasen 372, 1066
- , Hydrogenomonas eutropha, NADP- und NAD-spezifische Isocitratdehydrogenase 372, 1692
- , Hydrogenomonas facilis, Wachstumsbedingungen und Phospholipoproteinertrag 372, 1177
- -Isolate aus Bodenproben der Sahara 372, 158
- , Klebsiella aerogenes, Glycerin-beschleunigter Tod 372, 1631
- , Klebsiella aerogenes, Phosphatase-Synthese 372, 1686
- , Klebsiella aerogenes, UV-Bestrahlung, Überleben 372, 1178
- -Knötchen, Bau und Anlegung im Blatt von Neorosea 372, 1263
- , kollagenolytische Aktivität bei gebeizten Tierhäuten 372, 1607
- -Kulturen, Zählgeräte 372, 972
- , Lactobacillae, Wirkung auf andere Keimgruppen bei Lebensmitteln 373, 1304
- Bakterien, Lactobacillus, Äthylmorphantothensäureeinbau in homologes, aktives Coenzym A 373, 1727
- casei, Amethopterin-resistente, Dihydrofolatreductase 372, 1710
- , Fettsäuren-Zusammensetzung 372, 1065
- , heterofermentative, Schleim-bildende 372, 1000
- , lytisches Enzym 372, 1098, 1099
- Bakterien, Lagerung von Vorratskulturen 372, 982
- , Leptospira, Antikörper, Immunfluoreszenz 372, 1425
- , Leptospira, Fettsäurenbedarf 373, 211
- , Listeria monocytogenes, L-Formen 372, 1218
- , Methan-Oxidation, Erhöhung durch Tonmineralien 372, 837
- , Methan-oxidierende, Aminosäurezusammensetzung 372, 1071
- , Methan-oxydierende, und natürliche Partikel, Wechselbeziehungen, Eutrophierungsfolgen 372, 832
- , Methanobacillus, Ferredoxin und Umwandlung von Acetaldehyd in Essigsäure 372, 1652
- , Methanobacillus, H₂-Bildung aus Äthanol- und Ameisensäure, Wirkung von NAD und Ferredoxin 372, 1651
- , Micrococcus luteus, DNS-polymerase, Exonuclease-Aktivität 373, 1631, 1632
- , Micrococcus lysodeikticus, Malat- und NADH-dehydrogenase 372, 1062
- , Micrococcus lysodeikticus, Polysaccharid-Synthese in Zellwand 372, 1092, 1093
- , Micrococcus sp. NCTC 10 785, UV-Resistenz 372, 1180
- , Microcycilus, Stämme mit Gasvacuolen 372, 1004

- Bakterien, *Mycobacterium avium*, elektronische Auszählung von Wachstumsstudien 372, 1556
- *avium*-M. intracellulare-M. scrofulaceum-Komplex, Serotypisierung nach Schaefer, Modifizierung 372, 979
 - BCG, Wirkung der Infektion auf die Interferon-Induktion bei Mäusen 373, 1227
 - *leprae*, Vermehrung, Temperatureinfluß 372, 1167
 - *leprae-murium*, Hemmung der Interferon-Produktion bei Mäusen 373, 153
 - *marinum*, Antimycin A und Carotinoid-synthese 372, 1118
 - *phlei*, Prolin-Transport 373, 229
- Bakterien, Mycobakterien, Differenzierung 372, 997
- , Mycobakterien, Fettsäuremuster 372, 996
- Bakterien, *Mycoplasma*-Arten, Cholesterinbedarf 373, 207
- -Arten, Phagen, Eigenschaften 373, 1211
 - -Arten, Wirkung auf die Interferon-Induktion 373, 1228
 - -artige Organismen gleichzeitig mit Triesteza-Virus in Citrus-B'att 373, 1559
 - -artiges Clover-Phylloxy-Agens, Hemmung durch Terramycin bei Aster 372, 439
 - , Elaidinsäure- und Fettsäure-Einbau 372, 1658
 - -Krankheiten an Pflanzen 373, 1558
 - *pneumoniae*, Infektion von Hamstern, Immunglobuline 373, 1166
 - -Stamm y, Wachstum und Fettsäurezusammensetzung 373, 212
 - , Zählung in flüssiger Kultur 372, 976
- Bakterien, *Myxococcus virescens*, Wachstum 372, 1555
- , *Myxococcus xanthus*, bakteriolytische Enzyme 372, 1681
 - , *Neisseria meningitidis*, Antigene, Kreuzreaktion 372, 1428
 - , *Neisseria meningitidis*, Serologie, Hämagglutinationshemmung 372, 1217
 - , Nitrilotriessigsäure-Abbau 372, 1626
 - , Nitrosomonas, Elektronentransport und Membran-Zellwand-Fraktion 372, 1063
 - , *Nocardia*, Differenzierung 372, 997
 - , Oberflächen-Translokation 372, 1041
 - , Pansen-, Kultur 373, 221
 - , *Pasteurella pestis*, Transduktion 373, 1210
 - , *Pasteurella pseudotuberculosis*, Lipopolysaccharide, O-spezifische Seitenketten 372, 1085
 - , pelagische, Dynamik und Produktivität in Hochgebirgssee 373, 743
 - , phototrophische Schwefel-, Assimilation, Cl- und Na-Gehalt 372, 1632
 - , phytopathogene, Purothionin-Empfindlichkeit 372, 1197
 - , *Plectridium tetani*, Kultur auf Thioglykolsäure, Gasfreisetzung, Zusammensetzung 372, 1139
 - -Population im Gewässer, Wachstum und Nährstoffe 372, 838
 - -Produktion und Keimzahl im Oberflächenwasser eines eutrophen Sees 373, 752
 - , Protein A, Lokalisierung 372, 1090
 - , *Proteus vulgaris*, Proteinsynthese, zellfreie 373, 1701
- Bakterien, *Proteus*, Wasserstoff-Akzeptoren, Wirkung auf Wachstum und Energiebildung 372, 1653
- , *Pseudomonas*, Äpfelsäure-Abbau 372, 1641
- Bakterien, *Pseudomonas aeruginosa*, Endotoxin, Reinigung 372, 1151
- , Essigsäureproduktion 372, 1135
 - , Hexose-aufbauende Enzyme und Glucose-Transport 372, 1695
 - , Identifizierung, Pseudosel-Agar 373, 217
 - , Indospicin als Argininantagonist 373, 1093
 - , Mandelsäure-Stoffwechsel 372, 1715
 - , Medien 373, 219
 - , Phosphatase-Untereinheiten 372, 1689
 - , Resistenz gegen Desinfektionsmittel 372, 1199
 - , Stimulation der Pilus-Bildung durch RNS-Phagen 372, 1446
- Bakterien, *Pseudomonas arvilla*, Benzoesäure- und Methylbenzoesäure-Stoffwechsel 372, 1619
- B-16, Aminosäure-Transport in Membranvesikeln 373, 228
 - , Benzolsulfonsäure-Umwandlung 372, 1624
 - *denitrificans*, Naphthalin-Abbau zu Salicylsäure 372, 1621
 - *fluorescens* P-2, Pantothenensäure-Transportsystem 373, 231, 232
- Bakterien, *Pseudomonas fluorescens*, Pathogenität 372, 1219
- R, Wachstum und Fe³⁺-Ionen 373, 202
 - , Temperatur und Lipidzusammensetzung 372, 1166
 - var. *pseudoiodinum*, Pyrazolo(4,3-e)atriazin-Derivat 372, 1145
- Bakterien, *Pseudomonas*, Lysin-Übersynthese 372, 1721
- , p-Methoxybenzoesäure-Abbau 372, 1623
 - zur Mobilisierung von Phosphat und Bindung von Stickstoff und Bodenfruchtbarkeit 373, 2012
 - *phaseolicola*, Toxin, Wirkungsart 372, 1152, 1153
- Bakterien, *Pseudomonas putida*, Induktion von Mandelsäuretransport 373, 230
- , Pathogenität 372, 1219
 - , Spaltung von Catechinen 372, 1620
 - , Urocanase-Aktivitätsveränderung und Licht 372, 1179
- Bakterien, *Pseudomonas putrefaciens*, Phagen, Temperatur-Effekt 373, 1212, 1213
- *radiora*, strahlenresistenter Stamm, Erholung von Strahlenschäden 372, 1183
 - *savastanoi*-Isolate von Olive und Oleander, Stoffwechselverhalten auf Substrat 372, 455
 - *testosteroni*, Ketosteroidisomerase-Hemmung 372, 2202
- Bakterien, purulente Infektionen hervor-rufende, Empfindlichkeit gegen Cephaloridin und semisynthetische Penicilline 373, 1302
- , *Rhizobium*, Empfindlichkeit für Fungicide TMTD und NaDDC 372, 1198
- Bakterien, *Rhizobium trifolii*-Wirksamkeit und niedriger pH 373, 1515
- , *Rhodopseudomonas capsulata*, Sulfid-Oxidation zu Schwefel 372, 1111

- Bakterien, *Rhodopseudomonas palustris*, Phagen 372, 1481
- Bakterien, *Rhodopseudomonas spheroides*, Bakterienchlorophyll-Protein 372, 1073
- , Citratsynthase 372, 1691
 - , Coenzym Q-Homologes 372, 1074
 - , Elektronenakzeptor in Reaktionszentren 372, 1102
 - , Magnesium-Protoporphyrin-Chelatase 372, 1713
 - , photosynthetisches Reaktionszentrum 372, 1103, 1104
 - , Reaktionszentrum, Energietransfer 372, 1105
 - , Sulfid-Oxidation zu Schwefel 372, 1111
- Bakterien, *Rhodospirillum rubrum* - Chromatophoren, Fluoreszenzveränderung von Auramin O 372, 1101
- , Ferredoxinwirkung auf Phosphorylierung 372, 1107
 - , Licht und Ferredoxine 372, 1106
 - , Lichtintensität und Pentosephosphatcyclus 372, 1108
 - , Pyrophosphat-induzierte Cytochrom- und Bacteriochlorophyllreaktionen 372, 1109
 - , Sulfid-Oxidation zu Schwefel 372, 1111
- Bakterien, Riboflavin-Bildung aus Kohlenwasserstoffen 372, 1123
- Bakterien, *Salmonella alachua*, Hitze-resistenz 372, 1172
- anatum, Gefrierschäden, Wiederherstellung 372, 1171
 - aus der Bursa Fabricii latent infizierter Küken 372, 1421
 - , Gewinnung aus Fleischproben 372, 1222; 373, 1305
 - , Lysosensibilität gegenüber Phagen O-1, Klassifikation 373, 1209
 - parathyphi, Oberflächen- und O-Antigene 372, 1433
 - , Phagen, Serologie 373, 1208
 - pullorum, Plasmid-DNS-Synthese, Rifampicinhemmung 373, 1628
 - thompson, Lysotypie 372, 1487
- Bakterien, *Salmonella typhimurium*, Anthranilat-5-phosphoribosylpyrophosphatphosphoribosyltransferase-Reinigung 373, 1096
- , Histidin-Operon, intercistronische Region 373, 275
 - , Histidin-Operon, Repression, t-RNS^{His} 373, 276
 - , Histidin-tRNS, Sequenz 373, 1052
 - , Hitzeresistenz 372, 1172
 - , multivalente Repression und Isoleucyl-tRNS-Synthetase 373, 277
 - , Mutation von col Ib-Faktoren 373, 273
 - , Phagen P22, Mutanten, DNS-Synthese 373, 1207
 - , rauhe Mutanten, Virulenz, Immunogenität 372, 1435
 - , Temperatur und Biosynthese von Eisen-transportverbindungen 372, 1169
- Bakterien, *Selenomonas ruminantium*, ATP-Pool und Wachstum 372, 1656
- , *Septomyxa affinis*, Dehydrogenierung von 5 β -Pregnan-3,11,20-trion 372, 1712
- Bakterien, *Serratia marcescens*, 2 Methyl-3-aminopyrrol 372, 1121
- Bakterien, *Shigella flexneri*, Antibiotica-Resistenz, Übertragung 373, 274
- , O-Antigen bei Streptomycin-abhängigen Mutanten 372, 1434
 - , lysogene Konversion 372, 1486
 - , Lysotypie 372, 1483, 1484
 - , Pyrophosphorylase 372, 1708
- Bakterien, *Shigella sonnei*, Lysotypie, Morphologie der Phagen 372, 1485
- Bakterien, *Staphylococcus aureus*, Agglutination durch Kaninchenserum 373, 1170
- , Enterotoxin E-Bildung 372, 1150
 - , Fixierung für Oberflächenelektronenmikroskopie 372, 1077
 - , klinische Proben, Phageninduktion 372, 1221
 - , Peptidoglycan in Zellwand, Penicillin-Wirkung 372, 1087
 - , Proteine A, Acetylierung, Isolierung, Immunchemie 373, 1168, 1169
 - , Synthese von Penicillinase und saurer Phosphatase 373, 1297
- Bakterien, *Staphylococcus epidermidis*, Antibiotica-Resistenz, Prophagen 372, 1732
- , *Staphylococcus epidermidis*, Medien 373, 219
- Bakterien, *Staphylokokken*, Coagulase-positive, Polymyxin-mannit-phenolphthaleindiphosphat-Agar 373, 218
- , Enterotoxin A-Bildung auf Cellophan-über-Agar 372, 1149
 - , Muramidase-Nachweis 372, 1680
 - , Thermonuclease, Toleranz gegen Stress 372, 1173
 - , thermostabile Agglutinine 372, 1429
- Bakterien, Starter für Käse und Yoghurt, Empfindlichkeit gegen Antibiotica 372, 1733
- , *Streptococcus faecium*, Stamm A₂ 1, Strahleninaktivierung, Wirkung von Feuchtigkeit und Bestrahlungsbedingungen 372, 1182
 - , *Streptococcus mutans*, Saccharose-Stoffwechsel 372, 1637
 - , *Streptococcus pyogenes*, L-Formen, Wachstum in flüssigem Medium 372, 1213
 - , Streptokokken, Nuclease-Präparation 372, 1709
- Bakterien, *Streptomyces albogriseolus* S-3253, Protease-Inhibitor, alkalischer 372, 1161
- antibioticus, Synthese von Actinomycin, Repression durch Glucose 373, 1284
 - griseoflavus, Makrotetrolide-Biosynthese 372, 1130
 - griseus, Makrotetrolide-Biosynthese 372, 1131
 - naraensis, Proteinase, Reinigung, Eigenschaften 373, 1595
 - , Pigmentbildung 372, 998
 - rimosus, Synthese von Nucleosid-Antibiotica, Guanosintriphosphat-8-formylhydrolase 373, 1282
 - sioyaensis, Trans-3-methylthioarylamid 372, 1147

Bakterien, Streptomyceten, 5-Mononucleotide-Bildung 372, 1137

- , Sulfat-reduzierende, Cytochrom und andere Pigmente 372, 1058
- -Symbiose und Cytokinine bei *Ardisia* 373, 1413
- , thermophile, Oxidation von Abfall-Stoffen 373, 1312
- , *Thiobacillus ferrooxidans*, Lösen von Metallsulfiden 372, 1211
- , *Thiobacillus neapolitanus*, Pyridinnucleotid-Reduktion durch Thiosulfat 372, 1112
- , *Treponema pallidum*, Penicillin-Empfindlichkeit, Einfluß des Serumfaktors 372, 1731
- in Urinkulturen 372, 1216
- , Verwendung von Rohöl 373, 1311
- , *Vibrio parahaemolyticus*, Wechselwirkung von Temperatur und NaCl zum Überleben 372, 1174
- , Wachstumsraten und Herbizide 372, 1200
- , *Yersinia enterocolitica*, Antigen-Schema 372, 1431
- , *Yersinia pestis*, DNS, Dichtegradienten-Zentrifugation 372, 1224
- , Zoogloea, Aromaten für Wachstum und Isolierung 372, 1612
- , Zoogloea ramigera, Ester-Synthese 372, 1613
- , *Zymomonas mobilis*, ATP-Pool und Wachstum 372, 1655

Bakteriophagen s. Phagen

Bakteriostatische Verbindungen aus Bohnenblättern 372, 2046

Balsam-Gewinnung und Morphologie und Histologie der Sekretionsorgane bei *Myroxylon* 373, 1826

Bastardierung s. a. Genetik, Kreuzungen

- , *Peromyscus maniculatus* mit *P. polionotus*, postnatale Entwicklung (Mam.) 373, 565
- , *Senecio* × *chocensis*, neuer Bastard 372, 1770
- und Sterilität bei *Dichanthium*-Arten 373, 2299

Befruchtung und Aktionspotential in Seeigel-Eiern 373, 2331

- , doppelte, bei *Tulipa* mit Embryosack-Typ *Fritillaria* 372, 1756
- von Mäuse-Eiern in vitro, beteiligte Faktoren 373, 2350
- -Membran, Bildung bei Seeigel-Eiern 373, 2330
- , Polyspermie bei *Sinapis*, Bestäubung mit radioaktiv-markiertem Pollen 373, 2298
- und Protease-Aktivität in Seeigeleiern 373, 2329
- , Wirkung von Nucleinsäuresynthesehemmstoffen bei *Volvox* (Alge) 372, 109

Bekämpfung s. a. Acaricide, Fungicide, Herbizide, Insecticide, Pesticide

- von Aphididae (Ins.) durch *Coccinella*-Arten (Ins.) an Kartoffeln 373, 1971
- von *Apera spica-venti* in Getreide 373, 1556
- , Ausrottung von Culicidae (Ins.) mittels Translokationen 373, 1483
- , Ausrottung von *Glossina morsitans* (Ins.) durch ULV-Anwendung von Endosulfan in Zambia 373, 1501

Bekämpfung und Biologie von *Contarinia sorghicola* (Ins.) 372, 373, 374, 375

- blattfressender Obstbaumschädlinge 372, 323
- von *Ceratitis capitata* (Ins.) an Mango-früchten durch heißes Wasser, Äthylenbromid und Abkühlung 373, 2004
- von *Ceratitis capitata* (Ins.), Puppenstoffwechsel und Massenzuchtverfahren 372, 379
- von *Ceratitis capitata* (Ins.), Selbstvernichtungsprogramm, freier Fall der Puppen 372, 380
- , chemische, von Cercopidae (Ins.) 372, 333
- , chemische, von Schadinsekten, und Erntekomponenten bei *Vigna unguiculata* in Uganda 372, 384
- von *Chrysanthemum segetum* und Verbreitung 373, 1555
- von *Culex pipiens* (Ins.) durch Chemosterilisation 372, 919
- von Culicidae (Ins.) durch Repellent-behandelte weitmaschige Netze 373, 1497
- von Culicidae (Ins.) in sauerstoffarmen Teichen durch Gips-imprägnierte Preßsteine 373, 1496
- von *Dacus dorsalis* (Ins.) an Mangofrüchten durch heißes Wasser, Äthylenbromid und Abkühlung 373, 2004
- von *Diatraea saccharalis* (Ins.) durch *Apanteles flavipes* (Ins.) 372, 129
- von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) an Tulpen durch Heißwasser oder Thionazin 373, 1942
- , genetische, und Paarungspräferenzen bei *Tetranychus urticae* (Chel.) 373, 1959
- von *Glomerella* und *Ceratomyces* (Pilze) an *Erica* 372, 479
- von *Heliothis virescens* (Ins.) durch β -Endotoxin von *Bac. thuringiensis* IMC 10.001 373, 1975
- von *Heliothis zea* (Ins.) durch Bestrahlung 372, 343
- von *Heliothis zea* und *H. virescens* (Ins.), Vergleich von mechanischer und Herbizid-Behandlung 372, 349
- von Helminthes-Infektionen, Mäuse-Versuch mit 29 Anthelmintica 372, 884
- von Helminthes-Infektionen beim Schaf, Wirksamkeit von Pyrantel tartrat, Parabendazol und Levamisol 372, 883
- von Insekten durch Chemosterilisation, Übersicht 372, 321
- , intensive, von *Culex pipiens fatigans*-Larven (Ins.) und Altersstruktur-Veränderungen in Populationen 373, 1487
- von *Janetiella* (Ins.) in Colorado 373, 1999
- , mikrobiologische, von Schadinsekten, Epidemiologie 372, 322
- von *Musca domestica* (Ins.) durch Sterilisation 373, 2005, 2006, 2007
- von vier Lepidoptera-Arten (Ins.) an Kohl mit *Bac. thuringiensis* var. *alesti* 373, 1977
- von Nematodes, Permeabilität für Aldicarb 373, 1935

- Bekämpfung von *Panonychus citri* (Chel.) durch Virus, Haltbarkeit und Aufbewahrungszeit des Virus **373, 1956**
- von *Pectinophora gossypiella* (Ins.), γ -Strahlendosierung **373, 1983**
 - von *Phomopsis*-Schwarzfäule (Pilz) der Gurke **372, 481**
 - von Pilzfäulnis bei Pfirsich durch Wachse-
mulsion mit Benomyl und 2,6-Dichlor-4-
nitroanilin **372, 475**
 - von *Pratylenchus penetrans* (Nemat.) durch
Bodenbegabung, Einfluß auf Populations-
dichte, Tabak und Nitratgehalt des Bodens
373, 1939
 - von *Pyrausta nubilalis* (Ins.) durch zwei
Bac. thuringiensis-Varietäten **373, 1976**
 - von Schadinsekten im Getreidebau, Auf-
gaben des Pflanzenschutzes **373, 1964**
 - von *Sclerotinia* (Pilz) bei Zichorie **372, 480**
 - von *Spodoptera littoralis* (Ins.) durch Che-
mosterilisation mittels Du-Ter **373, 1978**
 - von *Spodoptera littoralis* (Ins.) auf Klee-
feldern im Frühherbst **373, 1978**
 - von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) durch Che-
mosterilisation **373, 2006**
 - von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) durch Sterile
Männchen-Technik **373, 1502**
- Bellonisches Organ bei *Anaspides* (Crust.),
Struktur **372, 2342**
- Benthos-Evertebrata, Assoziationen und
Artenmannigfaltigkeit in Quinte-Bucht und
Ontario-See **373, 745**
- -Foraminifera (Prot.) und vergesellschaftete
Mikroorganismen, Ökologie auf Schelf vor
Long Island **373, 702**
 - -Lebensgemeinschaft des Iberischen Tiefsee-
beckens **372, 768**
 - , Makro-, der Tiefsee, trophische Struktur
373, 683
 - , marine Algen der Küste Kenias, Mineral-
stoffgehalt **372, 45**
 - -Organismen in Fließgewässern, Apparatur
für Verhaltensstudien **372, 123**
 - , Profundal-, Ökologie und Produktion, Be-
ziehungen zu Phytoplankton **373, 744**
 - , Zoo-, des Asowschen Meeres nach der
Don-Regulierung **372, 787**
- p-Benzochinon, mögliche mutagene Wirkung
373, 2178
- Benzoessäure- und Methylbenzoessäure-Stoff-
wechsel bei *Pseudomonas* (Bakt.) **372, 1619**
- -Stoffwechsel bei Bakterien **372, 1618**
- Benzolsulfonsäure, mikrobiologische Umwand-
lung **372, 1624**
- Benzpyren-Stoffwechsel bei Mikroorganismen
372, 1617
- Bernsteinsäure-Oxidation in Gewebeschnitten
373, 433
- , Permeabilität in Mitochondrien **373, 1788**
 - und Stoffwechsel von *Bacteroides melanino-
genicus* (Bakt.) **373, 210**
- Bestäubung von Blüten, Wirkung von Wachs-
tumsregulatoren bei Orchideen **372, 738**
- -Effektivität von Honigbienen an Raps und
Temperatur **372, 221**
 - und Fruchtbildung bei *Voandzeia subter-
ranea*, Rolle von Formicidae (Ins.) **372, 219**
 - , kontrollierte, bei Saaten von abgetrennten
Zweigen von *Sequoia* **373, 2052**
- Bestäubung der Luzerne durch Honigbienen in
bewässerten Dürregebieten **372, 222**
- durch *Sphingidae* (Ins.), Pollenanalyse des
Rüssels **372, 220**
- Betanidin-Glucosidierung in *Opuntia dillenii*
372, 2218
- Beweglichkeit von *Porcellio scaber* und
Armadillidium vulgare (Crust.) **372, 228**
- Bewegung, Blatt-, und Reize bei *Mimosa* **372, 1842**
- , Evolution bei *Camelidae* (Mam.) **373, 2215**
 - , Flug-Aktivität und Vorzugsfarben bei
Contarinia sorghicola (Ins.) **372, 372**
 - , Mobilität und Mortalität der *Muridae*
(Mam.) in Mittel-Sikhore Alin **373, 890**
 - , Nutation, Circum-, und Geotropismus bei
Avena-Koleoptile **372, 1346**
 - und Pinocytose bei *Hyalodiscus* (Prot.),
Membran-Turnover **373, 253**
 - , Protoplasmaströmung und Harnstoff in
Wurzelhaaren der Gerste **373, 1854**
 - , Schwimmmotivitätsmuster von Fischen zur
Registrierung von Zink-Vorkommen im
Wasser **372, 849**
 - -Vermögen von Bakterien **372, 1207**
 - und Zonierung von *Actinia tenebrosa*
(Coel.) **372, 789**
- Bicarbonat-Fixierung, IES-Wirkung bei *Aceta-
bularia* (Alge) **372, 675**
- - und pH-Wirkung auf Kationen-Akkumu-
lation in Gerstenwurzeln **372, 670**
- Bindegewebe-Faser im Seitenmuskel, Anord-
nung bei *Squalus acanthias* (Pisc.) **372, 2405**
- , Fibroblasten aus Frau mit Werner-Syn-
drom, Wachstum in vitro **373, 2394**
 - der intracellulären Sphaerulen bei *Ferrissia*
(Moll.) **373, 458**
 - -Zellen, Struktur und Funktion bei *Lym-
naea* (Moll.) **372, 2329**
- Biocönoson s. a. Plankton, Benthos etc.
- , Grünland-, ökologische Beziehungen **373, 819**
- Bioenergetik und Tumorstadium **373, 2377**
- Biogeographie und Phylogenetik **373, 904**
- Biologie s. a. Vertebratengruppen
- von *Aleyrodes proletella* (Ins.), neuer
Schädling in Ägypten **373, 1972**
 - von *Amara eurynota* (Ins.) **373, 625**
 - von *Anguispira alternata* (Moll.) **373, 837**
 - von *Atherigona varia soccata* (Ins.) **373, 2002**
 - und Bekämpfung von *Contarinia sorghi-
cola* (Ins.) **372, 373, 374, 375**
 - von *Branchiura sowerbyi* (Crust.) **373, 763**
 - von *Caliroa cerasi* (Ins.) **372, 257**
 - von *Capniidae* (Ins.) in Süd-Ontario **373, 743**
 - der Chironomidae (Ins.) der Gezeitenzone
in Britisch-Kolumbien **373, 728**
 - von *Cicadellidae*-Arten (Ins.) in Ägypten
372, 243
 - von *Coccotrypes dactyliperda* (Ins.) **372, 366**
 - von *Corthylyus columbianus* (Ins.) **373, 1988**
 - von *Cucullanus minutus* und *C. hetero-
chrous* (Nemat.) **372, 903**

Biologie und Entwicklungscyclus von *Propylea* 14-punctata (Ins.) 372, 269
— und Faunistik von Tydeidae (Chel.) an Kulturen 373, 1947

- von *Hypoderma bovis* (Ins.) 373, 1507
- von *Iphigenia brasiliensis* (Moll.) 373, 705
- , Lebenscyclus, Temperatur und Wasserchemie bei *Planaria torva* (Turb.) 372, 143
- von *Leucania loreyi* (Ins.) 372, 352
- der Lumbricidae (Annel.) 373, 838
- von *Lymnaea truncatula* (Moll.) 372, 892
- von *Megadenus cantharelloides* n. spec. (Moll.) 372, 563
- von *Microgaster tiro* (Ins.), Parasit von *Cnephias pumicana* (Ins.) 372, 262
- von *Mimetus puritanus* (Chel.) 372, 229
- von *Monoctonus paulensis* (Ins.), Parasit von Aphididae (Ins.) 372, 263
- von *Neomolgus aegyptiacus* (Chel.) 373, 844

Biologie und Ökologie von *Alopecurus myosuroides* auf Britischen Inseln 373, 834
— von *Chrysanthemum segetum* auf Britischen Inseln 373, 833
— von *Idris* (Ins.), Eiparasit von *Uloborus* (Chel.) 372, 260
— von *Limothrips cerealium* (Ins.) 373, 857
— von *Potamothenrix hammoniensis* (Annel.) in eutrophem See 373, 764

- Biologie von *Ostrinia nubilalis* (Ins.), Einfluß resistenter Maisgewebe 372, 356
— von *Pergamasus crassipes* (Chel.), Räuber in bayerischen Wäldern 373, 1445
— von *Phoracantha semipunctata* (Ins.) 373, 1994
— von *Phragmites communis* in der UdSSR 372, 218
— des Phytoplankton des Süßwassers, Chlorophyceae (Algen) 373, 754
— von *Pleurobema cordatum* (Moll.) 372, 145
— von *Porterinema fluviatile* (Alge) aus Virginia 373, 700
— von *Potamon gedrosianum* (Crust.) 372, 150
— von *Spalangia nigroaenea* (Ins.) 372, 258
— von *Taeniopterygidae* (Ins.) in Süd-Ontario 373, 743

Biologische Strukturen, Stabilisierung mit Deuterium 372, 1897

Biolumineszenz s. Lumineszenz

Biomasse und Arten-Diversität von Zooplanktongesellschaften des Süß- und Salzwassers 373, 682

- und Umfang und Anzahl der Wachstumsringe, Beziehungen bei drei Laubwaldarten in Udaipur, Indien 372, 168

Biometrie, biometrische Merkmale, Wert bei sommergrünen Eichen Italiens 373, 912
—, Schädelmaße von fünf *Gazella*-Taxa (Mam.) 373, 677

- , Volumetrie der Nasennebenhöhlen (Homo) 372, 2398
- , Volumetrie der Pars intermedia der Hypophyse bei Mäusen 373, 352
- , volumetrische Ermittlung der Körpergröße von Lumbricidae (Annel.) 373, 1437

Bionomie der Anthozoa-Fauna (Coel.) des

- Strombolicchio, Äolische Inseln 373, 704
- von *Mansonia* (Mansonoides) uniformis und *M. (M.) africana* (Ins.) in Gambela, Äthiopien 372, 917
- N,N'-Bis(dichloroacetyl)diamine als Elektronentransportinhibitoren, Struktur und Aktivität 373, 98

Bisulfit als unspezifischer Membranhemmstoff 372, 47

Blatt, Absorption von atmosphärischem Ammoniak 373, 1397

- Alter und epicuticuläre Alkane beim Tabak 372, 1308
- , Alter- und Gibberellin-Einfluß auf Flavonolgehalt bei Erbsen 373, 1893
- , alterndes, Auxin und RNS-hydrolysierende Enzyme bei Gerste 373, 2262
- , alterndes, ¹⁴C-Einbau in Assimilate 372, 1295
- , Ammoniak-Absorption durch Maiskeimlinge 373, 1895
- , Ammonium-Toxizität und NAD-Coenzyme bei Gurken 372, 1312
- -Anatomie, systematische, bei Freycinetia 372, 1262
- , angepaßter Blattbau bei Sparganium-Arten 372, 1261
- -Ausgliederung und Sproßscheitelzonierung bei Convolvulaceen 372, 525
- , Bau und Anlegung von Knötchen bei Neorosea 372, 1263
- -Bewegung, Reize bei Mimosa 372, 1842
- , C₃- und C₄-Pflanzen, Enzyme und Carboxylasen 373, 1888
- , Chlorophyll-Abbau und EDTA bei Triticum 372, 85
- , CO₂-Fixierung bei Mais und Hafer 373, 1875
- -Entwicklung, Proteinsynthesemuster bei Lolium 372, 1796, 1797
- -Entwicklung, Rhythmik, photoperiodische Blühinduktion bei Xanthium und Perilla 372, 739
- -Entwicklung und rRNS-Verteilung bei Spinacia 373, 1677
- , Enzyme-Änderung im Herbst bei Malus 372, 1311
- -Epidermis-Typen von Aizoaceae und Taxonomie 373, 2238
- -Epidermiszellen, Siliciumverteilung beim Reis 373, 1357
- , etioliertes, Actinomycin D und Ergrünen bei Bohnen 372, 1802
- , etioliertes, Licht-Dunkel-Schritt bei Ergrünung bei Bohnen 372, 687
- -Extrakt, Wirkung auf Sporulation von Pyricularia (Pilz) 372, 1589, 1590
- , ganzes, Fragmente und Mittelrippenfragmente, Knospenbildung bei Heloniopsis 373, 2278
- , Gehalt von Zucker und organischen Anionen, Tagesrhythmik bei Beta 372, 75
- , getrocknetes, Epidermisabdruck 372, 1740
- -Gewicht und Licht-Intensität bei Sojabohnen 372, 1350
- , Gibberellin und Glutaminsäure bei Zuckerbildung von Cicer 373, 1379

- Blatt, Jahresdynamik von organischen Säuren bei immergrünen Holzpflanzen 372, 436
- , Kernen-bedingtes Ergrünen bei *Arachis* 373, 1376
- , Kurzzeitphotosynthese-Produkte beim Mais 373, 1359
- , Licht und Kohlenhydratumwandlung 372, 1348
- , Licht und organische Säuren bei Tabak und Rhabarber 372, 747
- , Lichtintensitätsverteilung unter Blattdach 372, 933
- , Ligula bei Loganiaceae und Rubiaceae 372, 1258
- , Ligula von *Phyllostachys* 372, 1257
- Blatt, Mesophyll von Tabak, Feinbau von in vitro kultiviertem Protoplasten 372, 1744
- , Zellanordnung bei Raygras, Modelle 372, 8
- , -Zellen, Glykolat-Stoffwechsel bei *Digitaria* 373, 1371
- , -Zellen, Organellstruktur und Eisenmangel bei *Helianthus* 373, 1864
- Blatt, Mineralablagerung in Sternhaaren von *Deutzia* 372, 1289
- , Morphogenese bei *Fagus* 373, 2282
- Blatt, Nadel - Anatomie und Ozon-Empfindlichkeit von 4 Kiefer-Arten 373, 1542
- und gravimetrische Photosynthesemessung bei *Pinus* 372, 1296
- , -Merkmale, Variation und Herkunft bei *Pinus* 373, 1546
- , Mn-Mangel-Wirkung auf Pigmente und Gaswechsel bei Fichten 372, 44
- , Photosynthese-Aktionsspektrum bei *Pinus* 372, 742
- Blatt, Nährstoffzusammensetzung, Einfluß von Blattposition und Erntedatum bei Hochstamm-Blaubeeren 372, 959
- , -Nektarien, Morphologie und Anatomie bei *Pithecellobium* 373, 1327
- , Niederblätter, blattstielhomologe bei *Fraxinus* und *Juglans* 372, 1264
- , Nitrat- und Phosphat-Einfluß auf Phenylpropan-Stoffwechsel bei *Fagopyrum* 373, 1380
- , Nitrat-Stickstoff-Änderung bei Zuckerrüben 373, 1396
- , -Oberfläche der Krautschicht eines Eichen-Hainbuchen-Waldes 372, 186
- , Ozon und Stoffwechselschäden bei Bohnen 372, 1310
- , Peroxidase bei Gerste und Weizen 373, 2263
- , Peroxidase in Peroxisomen von *Dactylis* 372, 1812
- , Phenoloxidase- und Phenol-Gehalt, N- und Cu-Mangel bei Sonnenblumen 373, 2265
- , Phyllotaxis bei *Phyllitis* 372, 1251
- , -Proteine, Einbau von radioaktivem S bei *Raphanus* 373, 1860
- , reifes, Wirkung auf Xylemdifferenzierung 373, 1404
- , -Retention von Polonium und Blei 372, 1780
- , RNS- und Protein-Synthese bei Erbsen und Sojabohnen 373, 2259
- Blatt, Rot- und Blaulicht-Wirkung auf Aminosäurenbildung 373, 1425
- , Sauerstoff-Wirkung bei Vorbeleuchtung auf CO₂-Fixierung im Dunkeln 373, 1370
- , Säuren und Alkohole in Cuticularwachsen bei *Lolium*, *Chenopodium* und *Stellaria* 372, 77
- , -Scheiben, Glucose-Absorption bei *Pelargonium* 372, 697
- , -Schirm, Nitratreductase-Profile bei Sojabohnen 372, 178
- , Sonnen- und Schatten-, Synthese von Plastidenchinonen bei *Fagus* 373, 1372
- , -Spitze, Anthocyanfärbung, Vererbung beim Reis 372, 685
- , -Steuerung der Blütenmorphogenese bei *Prunus serotina* 373, 2284
- , Transfusions-Gewebe bei *Cephalotaxus* 372, 1753
- , -Wachstum und -Form bei *Tropaeolum* 372, 1325
- , -Wachstum und Photosynthesekapazität von *Capsicum* 372, 98
- , Wachstumsreaktionen und Wasser beim Mais 372, 1323
- , -Zellen, Chloroplasten-Verschmelzungen bei *Mimosa* 373, 2225
- , Zinkverteilung bei *Silene* 372, 1778
- Blei-, Arsen- und Kupfer-Gehalt von Erträgen auf Boden, behandelt mit Bleiarсенat 373, 2023
- , celluläre Lokalisierung bei *Cladonia* 372, 20
- , -Nachweis in Geweben von *Funambulus* (Mam.) 372, 2466
- , ²¹⁰Pb im Blatt 372, 1780
- Blüten und Ethrel bei *Arachis* 373, 1402
- , frühes, bei *Geranium* durch Zusatzlicht 372, 945
- und Ruhestadium bei *Hordeum* und einer Graminee 372, 733
- , Vorhersage von Blühzeitpunkt bei Mais 372, 937
- und Wachstum von *Pinus* nach Freilandpfropfung 373, 1544
- Blühhemmung durch Gallussäure bei *Kalanchoe* 373, 2283
- und Zucker bei *Lemna* 372, 1844
- Blüten-Abwurf und Mißbildung bei Rosen 372, 952
- , -Blatt, Procain-Wirkung auf Epidermiszellen bei *Ipomoea* 373, 1881
- , -Blatt, Wirkung von RNS- und Proteinsynthese-Inhibitoren auf Anthocyane bei *Impatiens* 372, 706
- , -Blatt-Zellen, Vacuolenproteine 372, 1807
- , Carotinoide bei *Polymnia* 372, 707
- , Carotinoide bei *Medicago* 372, 1969
- , Defloration-Wirkung auf Wurzeldifferenzierung und Alkaloide bei *Rauwolfia* 372, 103
- , Inflorescenz und Blütenorgan-Initiation bei der Tomate 373, 2035
- , Inflorescenz- und Knoten-Wirkung auf Ausläuferbildung bei *Ajuga* 372, 1333
- , -Morphogenese, Blattsteuerung bei *Prunus serotina* 373, 2284
- , -Morphologie von *Amaryllidoideae* 373, 1323

- Blüten-Morphologie von *Saurauia*, *Actinidia*, *Clematoclethra* 373, 1830
- , Mutation von Blüten und Blütenstand bei *Melilotus* 373, 1324
 - , Wirkung von Wachstumsregulatoren nach Bestäubung bei Orchideen 372, 738
- Blütenbildung, Einfluß durch Termin der Gibberellin-Behandlung bei Pfirsich 372, 1890
- und Fruchtbildung, Einfluß auf Knollenertrag bei der Kartoffel 373, 2036
 - bei Kurztagpflanzen im Hochsommer; automatische Verdunkelung 372, 940
 - und Lichtmenge bei *Chrysanthemum* 372, 954
 - durch Morphactine bei Pfirsich 373, 2371
 - und Oestrogengehalt bei *Perilla* und *Chenopodium* 373, 1421
 - , Störlichtwirkung bei *Begonia* 372, 741
 - und Wachstum von *Anthurium* 372, 945
 - durch Wachstumsstoff bei *Malus* 373, 2370
- Blütenentwicklung, Anthocyan-, Carotinoid-, Chlorophyll und Protein-Gehalt bei *Chrysanthemum* 372, 712
- , Histogenese bei *Cucurbitaceae* 373, 1321
- Blüteninduktion, Cytochemie nach Vernalisation bei *Arabidopsis* 372, 113
- und Katalase bei *Perilla* 373, 1920
 - bei *Pharbitis nil* 372, 736
- Blütenknospen, Cytologie nach Zweiteilung bei *Aquilegia* 372, 1846
- -Entwicklung und Wachstumsregulatoren bei *Aquilegia* 372, 737

Blut und Lymphe

- Blutchemie von *Ursus arctos* (Mam.) 372, 2477
- Blutstatus und Blutzellen-Feinbau bei *Heterodontus* (Pisc.) 373, 498
- Blutzellen-Bildung bei Infektion von Mäusen mit Rauscher Leukämie-Virus 373, 1252
- , Struktur und Funktion bei *Lymnaea* (Moll.) 372, 2329
- Cytologie des Blutes und Taxonomie der Insekten 372, 544
- Erythroblasten-Kern, Ausstoßung und Phagocytiertung bei Meerschweinchen und Ratten 373, 353
- , reife, Nucleoli-Typen bei *Rana* 373, 2088
- Erythrocyten, Dichtegradientenzentrifugation im Dextranmedium 373, 1765
- , DNS-Synthesekontrolle 373, 1625
 - und Erythrocyten-Membran, Elektronenspin-Resonanz-Spektren, Methodik 373, 251
- Erythrocyten - M e m b r a n, Calcium-abhängige Kalium-Permeabilität, Ouabain-Wirkung 372, 2294
- , Calcium-Nachweis und Tetracyclin-Fluoreszenz 373, 446
 - , Fließgleichgewicht, Test für Onsager reciprocal relation 372, 2296
 - , Kältelagerung, physikalisch-chemische Änderungen in Gegenwart von Progesteron 372, 2292
 - , Permeabilität verschiedener Monosaccharide 373, 445

- Erythrocyten - M e m b r a n, Proteinase-Aktivität 373, 252
- -Proteine, Modifizierung 372, 1976
 - , Reaktionen auf Natrium-Trinitrobenzen-sulfonat 372, 2293
 - , Struktur bei menschlichen Feten 373, 239
 - , Transportmechanismus von Thiaminpropyldisulfid 372, 2295
- Erythrocyten-Produktion bei Phenylhydrazin-behandelten Kaulquappen von *Rana* 373, 501
- , Regulation der Galaktokinase, Galaktose-1-phosphatridyltransferase und UDP-galaktose-4-epimerase 372, 2094
 - -Verteilungskurve von *Salmo gairdneri* (Pisc.) 373, 780
- Granulocyten, Catalase- und Peroxidase-Lokalisation (Homo) 373, 558
- Hämatologische Veränderungen bei Lämmern mit *Haemonchus contortus* (Nemat.)-Infektion 372, 899
- Hämatopoetische Milz-Kolonien, Zellproliferation bei Mäusen 372, 2453
- Hämocyanin s. Proteine
- Hämocyten von *Scolopendra* (Myr.) 372, 2349
- Hämoglobin s. Proteine
- Hämolymphe, antibakterielle Aktivität bei *Ixodoidea* (Chel.) 373, 1448
- Komplement-Bindungstest bei Geflügelserum 372, 1521
- , Verstärkung der Immunreaktion auf Phagen T2 373, 1165
- Leukocyten leukämischer und Leukose-freier Rinder, kein Unterschied der Kulturen 373, 1256
- -Lysosomen, neutrale Protease 373, 1114
 - , polymorphkernige, Bewegung (Homo) 372, 2459
 - , polymorphkernige, elektronischer Erregungszustand und baktericide Aktivität (Homo) 373, 560
 - in vitro, strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen beim Menschen 373, 2191
 - der Maus, B und T, Antigenbindung, Wanderung 372, 1411
 - der Maus, Fc-Receptor 373, 1161
- Makrophagen, DNS-Synthese 373, 1626
- Plasmaproteine s. Proteine
- Reticulocyten, Globin-mRNS-Turnover 373, 1642
- Serum s. a. Antikörper und Immuns Serum
- , Immunglobuline s. Proteine und Antikörper
- Serumproteine s. Proteine
- Thrombocyten, neutrale Glykosphingolipide und Glykosylhydrolasen 373, 22
- , subcelluläre Verteilung von 5-Hydroxytryptamin beim Schwein 373, 1760

- Blutgefäße, Venülen, postcapilläre, in Lymphknoten und Peyerschen Plaques, Histochemie bei Mäusen 373, 386
- -Wand, Enzymhistochemie nach Durchblutungs-minderung beim Meerschweinchen 373, 548

- Blutkreislauf, Aa. iliaca, frühe Verkalkungsmuster und Arterienbau (Homo) 373, 534
- , Augen-Arterien, äußere und innere, bei Camelus dromedarius (Mam.) 373, 485
- , Capillaren-Feinbau und pericapilläres Gewebe im Cortex cerebelli bei Katzen 373, 515
- , Gefäßversorgung von Hypophyse und Hypothalamus bei Clarias (Pisc.) 372, 2410
- , Gehirn, argyrophile Netzbildungen bei Katzen 373, 516
- der Kloake und Kopulationsorgane bei Ptyas (Rept.) 372, 2391
- , Ligamentum arteriosum, chondroides Stützgewebe (Homo) 372, 2460
- , mesenteriale Arteriolen bei Ratten 372, 2402
- , Vena cava superior, beidseitige, bei einem Japaner 373, 486

Boden s. a. Düngung

- , Acker-, Bedeutung von Erwärmung 372, 1361
- , Actinomycetes (Bakt.) aus Japan 372, 1026
- , Arthropoda, Massenwechsel und jahresperiodische Überflutungen im Amazonas-Regenwaldgebiet 373, 840
- , Atmung, Absorptionsmethode zur Messung unter Freilandbedingungen 373, 1436
- , Aufstieg, capillarer, aus Grundwasser in Wurzelraum 373, 2364
- , Auszüge von organischer Substanz, Mineralisation von Stickstoff 372, 408
- , Bearbeitung, mechanische und chemische, Einfluß auf Wurzelwachstum 372, 398
- , Beschaffenheiten und Waldgesellschaften von Südwest-Japan 372, 209
- , Bestimmung von Co-Sporen mit Neutronenaktivierungsanalyse 372, 116
- , Bewässerungsversuch bei Zwiebeln 372, 1857
- mit oder ohne Bleiarsonat-Behandlung, Pb-, As- und Cu-Gehalt der Erträge 373, 2023
- , Cadmium-Bestimmung in Boden, Pflanze und Dünger 373, 2013
- , Chlorthiamid-Überdauern im Boden 373, 1517
- , dänischer, Urease-Aktivität 373, 2022
- , Dichte, Porenwassergeschwindigkeit und Picloram-Transport 372, 1382
- ohne Drainage und Graswachstum 372, 1881
- , Eigenschaften und Sorption von Diuron 372, 1387
- , eiszeitliche Schicht über Kalk in Britisch Kolumbien 373, 2019
- , feuchter, und Überleben von Culicidae-Larven (Ins.) 373, 1494
- , Feuchtigkeit und Beziehungen zwischen Blatt- und Lufttemperatur bei Kartoffelblättern 372, 181
- , Forst-, Ammonium-Verlust von Harnstoff-Dünger 372, 395
- , Fruchtbarkeit, Mobilisierung von Phosphat und Bindung von Stickstoff durch Bakterium 373, 2012
- , Gefüge-Veränderung unter Parabraunerde, angebaut mit Getreide, Rotklee und Mais 373, 1514

- Boden, Humin-Substanzen, Wirkung auf Candida utilis (Pilz) 372, 393
- , Huminsäure-Bildung und Phenol-Synthese durch Hendersonula (Pilz) 372, 396
- , Humusbildung, Energieverlust 372, 165
- , Ionen-Gleichgewicht und Düngung, Wirkung auf Photosynthese und Farbstoffe bei Vitis 372, 1871
- , Kalk-Bedarf und pH, Einfluß von Calciumnitrat-, Ammonium- und Harnstoff-Düngung 372, 1867
- , Kalk-, Phosphorverfügbarkeit und pH, Wirkung von Schwefel 372, 1860
- , kalkhaltiger, Eisenchlorose bei Erdnuß 372, 1367
- , Kupfer-Aktivität 373, 1521, 1522
- , Kupfer-Anreicherung bei Hopfenanbau 372, 927
- , -Lösung, Methodik zur Gewinnung aus Boden 373, 2014
- , -Mikroflora von Coniferenwald in Mexiko 372, 1851
- , - und Nährstoffe-Abtrag bei Bebauung in Tropen 372, 1360
- , Nährstoffe-Auswaschung in langjährigem Lysimeter-Versuch 373, 1519
- , -Nährstoffe, Einfluß auf Produktion von proteoiden Wurzeln bei Hakea 372, 1869
- , -Nährstoffe, Wasserzusammensetzung und Tomatenertrag 372, 392
- , Nährstofflage von rumänischem Boden 373, 1518
- , Niedermoor, Fruchtfolgeversuch 372, 924
- , Nitratgehalt nach Bodenbegasung gegen Pratylenchus penetrans (Nemat.) 373, 1939
- , organische Substanz, Wirkung von Stickstoffdünger 372, 407
- , ostpakistanische „Tee“-Böden, Stickstoff-mineralisierung und Nitrifikation 373, 2027
- , Parathion-Adsorption, Einfluß von Wasser und Temperatur 372, 1389
- , Phosphor-Gehalt, wasserlöslich, und Phosphorrückstände in Böden 373, 2025
- , -Phosphor und Superphosphat-Düngung bei tropischem Weideland 372, 926
- , -Proben der Sahara, Bakterien-Isolate 372, 158
- , -Säulen, Verteilung von Lindan, beeinflusst von Wasserbewegung 372, 1388
- , Salz-, im Punjab, Cyanophyceae 372, 167
- , Salzgehalt und Temperatur, Wirkung auf Zuckerrübenkeimung 372, 938
- , Sanddüne, N-Fixierung, Acetylenreduktion als Maß 372, 164
- , saurer, Calciumchlorid zur Extraktion von Aluminium und Mangan 373, 2018
- , -Schichten, Wasseraufnahme bei Apfelbäumen, Wirkung von Bewässerung 373, 2363
- , Simazin-Rückstände in Boden und Erdbeeren 372, 1385
- , Solonetz, Wirkung von Gemischen auf Stickstoffverfügbarkeit im Gewächshaus 373, 2020
- , -Sterilisation, Einfluß auf Wachstum von Weizen und Weidelgras 372, 1874
- , Sterilisationswirkung und Verteilung von Krankheitsfaktoren bei Kleekrankheit 372, 397

Boden-Sulfat, Extraktion und Messung 373, 1530

- -Sulfat als Index für verfügbaren Schwefel bei Gemüse 373, 1531
- -Temperatur und Entwicklung von Steckling und Sämling bei tropischen Blattpflanzen 372, 950
- -Temperatur, Kinetin, Saatgutplatzierung, Wirkung auf Weizen 373, 2021
- , Ton-, Hysteresis bei Feuchtigkeitscharakteristika 372, 1854
- , Toposequenz-Charakterisierung mit *Fragipan* 373, 2017
- , Torfboden, N,P,K-Düngerwirkung auf Zwiebelwachstum 372, 930
- , Trockenzone-, Klassifikation 372, 1855, 1856
- , Tropepts einer Toposequenz in feuchten Tropen 373, 2016
- , tropischer, organische Fluorverbindungen 373, 1015
- -Typ und Verteilung von Myriapoda 372, 238
- -Urease, Überdauern und Platzierung 372, 394
- -Verhältnisse und Pflanzengesellschaften der westlichen Irak-Wüste 372, 206
- , Vertikal-Verteilung von Fe und Al in Bodenprofil 372, 1858
- , verunreinigter, Mikroorganismen-Veränderungen, Vergleich 372, 161

Boden - Wasser - Bewegung 373, 1513

- -Forschung, Probleme 373, 1509
- -Phänomene 373, 1510
- -Physik, Einfluß von L. A. Richards 373, 1512
- -Rückhalt 373, 1511

Bor-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäure-Gehalt beim Weizen 373, 1883

Borsäure und Fruchtbarkeit von *Musca* (Ins.) 373, 2003

Brachiopoda, *Carinatininae* aus Devon, Ursprung und Bau 373, 591

- der Oberkreide Dänemarks, morphologische Anpassungen und Populationsstrukturen 373, 716
- , Richmond-Gruppe aus Untersilur von Indiana und Ohio, Autökologie 373, 717

Brenzcatechin-Bildung bei Bakterien 372, 1618

Brenztraubensäure-Umwandlung in Glutaminsäure, Enzyme bei Pansenmikroorganismen 372, 1660

Brut s. Fortpflanzung

Brutbiologie s. Verhalten

Bryozoa, *Fenestrulina*, zooidale Knospung 373, 459

- , *Plumatella casmiana*, Verbreitung in indischen Gewässern 373, 765
- , *Scrupocellaria reptans*, Festsetzen der Larve an *Laminaria digitata* (Alge) 372, 800
- , Verbreitungsfaktoren vor Südküste der Insel Man 373, 715

Bulbillen, Histogenese und Tracheogenese von *Cystopteris*-Regeneraten 373, 1405

Burchellin aus *Aniba burchellii* 372, 2006

Butyrylsocyanid-Bindung an Hämoglobin 373, 120

Byssus-Anheftung, Verlust bei Placopecten (Moll.) 373, 707

Caesium, ^{134}Cs -Abscheidung bei *Pinus resinosa*, Einfluß der Auswaschung, des Streuanfalles und der Entnadelung durch Neodiprion sertifer (Ins.) 372, 261

- , ^{137}Cs -Aufnahme und agrarchemische Reduzierung der Anhäufung im Erntegut 372, 412
- -Vertikalverteilung in *Cladonia* 372, 1779
- Calcifizierung von *Bossiaella* (Alge) 372, 671

Calcium und Aktivierung der ATPase im Mitoseapparat des Seeigeleies 373, 2164

- -aktivierte ATPase-Mangelmutante von *E. coli*, Galactosid-Akkumulation 372, 1657
- -Bindung von Glykoprotein 372, 1977
- -Bindung an Stäbchen-Membranen der Retina vom Rind 372, 2291
- , Ca^{++} -induzierter Kationenefflux aus Mitochondrien, Hemmung 373, 1802
- -Einfluß an 50 Forellenbächen Frankreichs 373, 740
- , intracelluläres, beim frühen Embryo von *Xenopus* (Amph.) 373, 401
- -Ionen, Aufnahme in Mikrosomen des Skelettmuskels, Hemmung durch Alkali-Ionen 372, 2302, 2303
- -Ionenefflux aus Mitochondrien, Chlorpromazin-Wirkung 373, 1803
- -Ionentransport in Mitochondrien, Wirkung von Ruthenium-Rot 373, 1798
- -Ionentransport und NAD-Fluoreszenz in Mitochondrien 373, 1799
- , kinetische Regionen in Zahnschmelzoberfläche 373, 490
- -Nachweis und Tetracyclin-Fluoreszenz in Nerven- und Erythrocytenmembranen 373, 446
- , Stimulierung von ^{32}P -Einlagerung in Kornwurz 372, 1859
- -Versorgung und Idioblastenbildung bei *Canavalia* 373, 1412

Cambium s. Meristeme

Candicandiole A und B bei Gibberellin-Synthese 372, 72

Carbamylphosphat, mitochondriales, für Glucose-6-phosphatsynthese in Mikrosomen 373, 32

Carbodiimid, Einfluß auf Elektronentransport 372, 2212

- zur Pseudouridinmodifizierung in tRNS 373, 1053
- , Spin-markierte, Poly-(U)-gebundenes, Spinaustauschreaktionen 373, 1031

Carbonat-Harnsteine herbivorer Säugetiere 373, 2399

- und saures Phosphat, Beziehungen während Knochen-Mineralisation bei Hühnerembryonen 373, 563

Carbonsäuren, aliphatische Mono- und Di-, Bestimmung der Verteilung von Tritiumatomen 373, 964

- , Vergleich von Capronsäure- und Caprylsäure-Wirkung auf Mitosen bei *Triturus* (Amph.) 373, 2165

Carbonylcyanidchlorphenylhydrazon-Wirkung auf Photosynthese und Cl^- Influx bei *Elodea* 372, 1784

Carcinom s. Tumor

β -Carotin und Absorptionsänderung von *P₅₁₈* 372, 1298

Carotinoid-Glykoside, Trennung an Magnesiumoxid 372, 1921

Carotinoide aus *Anemonia* und *Actinia* (Coel.) 372, 1970

— und Chlorophyll a-Aggregationen, Energiewanderung in Monolayers 372, 1791

— -Gehalt bei Blütenentwicklung von *Chrysanthemum* 372, 712

— -Gehalt von *Sphaerobolus stellatus* (Pilz) 372, 1119, 1120

— -Mangelmutante, Circular dichroismus in Photosystem I beim Mais 372, 1789

— in *Medicago*-Blüten 372, 1969

— in Petalen und Pollen von *Polymnia* 372, 707

— und photochemische Aktivität von Spinat-Chloroplasten 372, 87

— von *Pleuroncodes* (Crust.) 372, 1971

— von *Sorbus*-Beeren 372, 1315

— -Synthese in *Mycobacterium marinum* und Antimycin A-Aktivität 372, 1118

— von *Tetranychus* (Chel.) 372, 1972

— bei Wachstum und Reife von Tomatenfrüchten 372, 73

Catechinamine s. Hormone

Catechine-Spaltung durch *Pseudomonas putida* (Pilz) 372, 1620

Cauloid, Dauerbelichtung bei *Caulerpa* (Alge) 372, 91

Cephalodien, hervorbrechende, bei *Labaria* 373, 1822

Ceramide, Galaktosyl- und Glycosyl-, Synthese durch Rattenhirn, Nachweis 372, 2186

Cestodes

Cestodes, *Cysticercus bovis*, Blasenwand, kontraktile Elemente 373, 455

—, *Dicranotaenia coronula*, aus Wasservögeln, Entwicklungszycylus 372, 875

—, *Diphyllobothrium sebae*, Endwirte im Freiland 372, 871

—, *Fimbriaria fasciolaris* aus Wasservögeln, Entwicklungszycylus 372, 875

—, *Hymenolepis microstoma*, Wachstum und Morphologie nach UV-Bestrahlung 372, 874

—, *Hymenolepis nana*, Hyperparasitierung einer Maus 372, 873

—, *Raillietina* (*Raillietina*) *india* n. spec. 372, 549

—, *Raillietina tetragona*, potentielle Resistenz bei Hausgeflügel-Rassen 372, 872

—, Überwinterung auf Schafweiden in Ost-Norwegen, Arten 372, 869

— und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 870

Chaetognatha, *Sagitta*, Wachstumsgeschwindigkeit und Generationendauer, Einfluß von Temperatur und Salzgehalt, Zuchtbedingungen und Nahrungsgrößenselektion 373, 718

Chalcon, Trihydroxy-, Peroxidase-katalysierte Oxidation 372, 2226

Chelate, teratogene Wirkung und Zink bei Ratten 373, 2379

Chelicerata

Chelicerata, Acari an *Coenobita scaevola* (Crust.) 373, 1442

—, Acari an Feigenbäumen in Ägypten 373, 841

—, Acari, Oribatidae, neue Arten für Polen 373, 928

—, Acari-Zonierung an Chiroptera (Mam.) in Mitteleuropa 373, 1443

—, Acarina, ektoparasitäre, von Kleinsäugetieren Schwedens 372, 907

—, Acarologie, Schriftenreihe für vergleichende Milbenkunde Folge 18 373, 601

—, *Aceria tulipae*, Feinbau 373, 310

—, *Aculus lycopersici*-Befall und Ertrag und Qualität der Tomate 373, 1953

—, Agriopidae, Seidendrüsen, Histochemie und Cytologie 372, 2338

—, *Amblyomma testudinis*, Parasit-Wirt-Verhältnis 372, 914

—, *Amblyomma variegatum* auf Sizilien 1968 bis 1970 372, 913

—, *Amblyseius largoensis*, Verhalten beim Beutemachen und Hunger 373, 845

—, Arachnida, Neufunde aus Norwegen 373, 927

—, Arachnida in Tannen- und Fichtenwald und Abundanz und Dichte von *Choristoneura fumiferana* (Ins.) 372, 233

—, Arachnida der Umgebung von Tvärminne, Finnland 372, 232

—, Araneae, neue Arten und Gattungen aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600

—, Araneus, Ausführgang der Gl. ampullaceae 373, 309

—, Araneae, Autotomie, Funktionsmechanismus 372, 2320

—, *Arrenurus*, eine neue Art aus Süd-Rhodesien 372, 595

—, *Blattisocius keegani*, Parasitierung der Eigelege von *Diaprepes abbreviatus* (Ins.) 373, 843

—, *Boophilus annulatus* und *B. microplus*, Spray- und Tauchanwendung von Insecticiden bei Rindern 373, 1451

—, *Boophilus*, Infizierbarkeit mit *Babesia bigemina* (Prot.) und Wirts-Einfluß 373, 1453

—, *Boophilus microplus*-Larven, ³²P-Markierung und Wanderbewegung auf Wirt 373, 1452

—, *Callidosomatini*-Larven, Revision 373, 602

—, *Centrobolus*, Wiederherstellung des Gattungsnamens 372, 599

—, *Charinus koepcke* n. spec. aus Peru 372, 593

—, *Cochlembulus*, eine neue Art 373, 599

—, *Cysticercus bovis*, Existenz geographischer Stämme 372, 876

—, *Dendrolaelaps fossilis* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600

—, *Dermacentor*, Spermatogenese und Befestigungsdauer 373, 311

—, Gamasidae-Befallsrate an Kleinsäugetieren Nordschwedens 373, 1444

—, *Haemaphysalis* (*Aboimisisalis*) *punctata*, Vorkommen, Ökologie und Verhalten in Mitteleuropa 373, 1447

- Chelicerata, Haemaphysalis (Allophysis) warburtoi, Beschreibung der Stadien, Wirte und Ökologie in Nepal 372, 912
- , Haemogamasus nidi, Variation 373, 603
- , Hyalomma detritum auf Sizilien 1968 bis 1970 372, 913
- , Hydracarina des Kierski-Sees, Faunenveränderungen 373, 767
- , Hydracarina aus Mallorca, Gomera und Kamerun 372, 594
- , Isometrus maculatus, Fortpflanzungsbiologie und Entwicklung der Giftdrüsen 373, 479
- , Ixodes persulcatus, Verteilung und Populationsdichte auf Sachalin 372, 911
- , Ixodes putus, Isolation von Arbo-Viren Sakhalin und Tyuleniy 373, 1241, 1242
- , Ixodes trianguliceps, Vorkommen und Ökologie in Finnland 373, 1450
- , Ixodidae, jahreszeitliches Auftreten in höheren Lagen von Queensland bei Rindern 372, 909
- , Ixodidae, Rhythmik des Abfallens, automatischer Zeckensammler 373, 1449
- , Ixodoidea, antibakterielle Aktivität von Darm und Hämolymphe 373, 1448
- , Labidognathen, Ommochrom-Pigmente 372, 2002
- , Laelaps hiliaris, Nahrung 373, 1446
- , Linyphiidae, neue und seltene Arten aus Deutschland nebst Synonymie 372, 590
- , Listerophoridae Australiens und Neu-Guineas 372, 597
- , Lycosa, eine neue Art aus Indien 373, 600
- , Lycosidae, Verteilungsmuster, Bedeutung ökologischer Isolation und Konkurrenz in Küstenlandschaft 373, 839
- , Mimetus puritanus, Biologie 372, 229
- , Mitostoma chrysomelas, Aktivitätsmuster und Phänologie 372, 234
- , Nemastoma lugubre, Aktivitätsmuster und Phänologie 372, 234
- , Nemesia, Geschlechtsorgane, männliche, Entwicklung 372, 2368
- , Neomolgus aegyptiacus, Biologie und Entwicklung 373, 844
- , Neotrombicula (Neotrombicula) serbovae, eine neue Larve aus Bulgarien 373, 604
- , Orchestina, eine neue Art aus Griechenland 372, 591
- , Oribatei, neue Arten für Polen 372, 596
- , Oribatidae-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , Ornithodoros verrucosus und O. alactagalis (Chel.), Wirte in Georgia 372, 915
- , Panonychus citri, Aufbewahrungszeit und Haltbarkeit eines Virus zur Abtötung 373, 1956
- , Panonychus citri, Gerät zur Erkennung Virus-befallener im Freiland 373, 1954
- , Parasitiformes, Gangsystematik in: Acarologie, Folge 18 373, 601
- , Pardosa lugubris, Entwicklungszyklus in Holland 372, 231
- , Pardosa, Vorzugstemperatur von P. sierra und P. ramulosa 372, 230
- , Pergamasus crassipes, Biologie 373, 1445
- , Perimones, Synonym 373, 599
- Chelicerata, Phytoseius-Arten, Überwinterung in Israel 373, 1950
- , Proatypa, Geschlechtsorgane, männliche, Entwicklung 372, 2368
- , Pyemotes ventricosus, Parasitierung von Attagenus megatoma (Ins.) 373, 842
- , Pyroglyphidae, Überleben und Kälte 373, 1454
- , Radfordiella, drei neue parasitäre Arten aus Mundbereich von Phyllostomatidae (Mam.) 372, 598
- , Rhipicephalus sanguineus, Reaktionen von Kaninchen und Meerschweinchen 372, 910
- , Rhizoglyphus echinopus, Verbreitung in Hälsingland, Schweden, Befallsbiologie und Insecticid-Empfindlichkeit 373, 1952
- , Sabacon-Arten aus dem Himalaya Nepals 372, 592
- , Seiulus-Arten, Überwinterung in Israel 373, 1950
- , Siteroptes graminum, Entwicklung 372, 2321
- , Tegenaria, Trichobothrien, Feinbau 372, 2336
- , Tetranychidae, Prädatoren von fünf Arten im Pandschab 373, 1955
- , Tetranychidae, Wachstumshemmung und Pseudosterilisation durch Antibioticum MYC 8005 373, 1303
- Chelicerata, Tetranychus arabicus, Paarungskonkurrenz und Wiedererlangung der Spermatozoen-Lebensfähigkeit nach γ -Bestrahlung 373, 1962
- , cinnabarinus-Befall und Ertrag und Qualität der Tomate 373, 1953
- , cucurbitacearum, Wirtswahl 373, 1957
- , pacificus, Carotinoide 372, 1972
- , telarius, Acaricid-sensibler Stamm, Versagen der Diapause-Induktion 373, 1960
- , urticae, Resistenz bei Tomaten 373, 1958
- Chelicerata, Typhlodromus occidentalis, Ersatz durch T. caudiglans und T. pyri an Apfelbäumen nach Einstellung von Spritzungen 373, 1949
- , Trombiculidae und Herde des Tsutsugamushi-Fiebers in Tadschikistan 372, 908
- , Tydeidae, Faunistik und Biologie an Kulturen 373, 1948
- , Tydeidae, Spinnvermögen 372, 235
- , Uloborus, Eiparasit Idris (Ins.), Biologie und Ökologie 372, 260
- , Walckenaera, Synonym 373, 599
- , Xiphosura aus dem Unterdevon von Alken an der Mosel 373, 598
- Chemoheterotrophie bei einzelligen Cyanophyceen 373, 1361
- Chemotaxis und cAMP-phosphodiesterase bei Dictyostelium (Pilz) 372, 1603
- Chinone, Plastiden-, Synthese in Sonnen- und Schattenblättern von Fagus 373, 1372
- , -Wirkung auf Elektronentransport, Photophosphorylierung und CO_2 -Einbau bei Chlorella (Alge) 372, 49, 50
- Chlor-Gehalt von Schwefel-phototrophischen Meeresbakterien 372, 1632
- Chlorid-Influx, Dinitrophenol- und CCCP-Wirkung bei Elodea 372, 1784

- Chlorid-Influx, Wirkung von Atebrin und Dio 9, Hemmung des Membrantransports bei *Eloдея* 372, 1788
- -Zellen und ihre Porenplatten, Lokalisation und Feinbau bei *Callibaetis* (Ins.) 372, 2363
 - -Zellen, Typologie bei *Ephemeroptera* (Ins.) 373, 315
- p-Chlormercuribenzoat-stimulierte Translokation und Ribosomenmodifikation 373, 1698
- zur Thiouridinmodifizierung in tRNS 373, 1054
- Chlorogensäure-Bildung bei Callusgewebe von *Haplopappus* 372, 684
- Chlorophyll a und Carotinoide, Energiewanderung in Monolayers 372, 1791
- , Eigenschaften an Kohlenwasserstoff-Grenzschichten und Membranen 373, 254
 - -Konzentration, Tagesperiodik im Küstengewasser von Oregon 373, 688
 - , Spektroskopie 372, 1996
- Chlorophyll-Abbau und EDTA in *Triticum*-Blättern 372, 85
- von Algen, Fluoreszenz und Emission bei 700 nm 372, 1997
 - -Anreicherung und Wachstumsregulatoren in *Lactuca*-Kotyledonen 372, 86
 - b-Bildung in Chloroplasten mit angereichertem habilitierten Chlorophyll a 373, 1377
 - b, Energieübertragung zu Chlorophyll a in Lösung 372, 1785
 - , Bacterio-, Protein bei *Rhodospseudomonas* (Bakt.) 372, 1073
 - , Bacterio-, Pyrophosphat-induzierte Reaktion in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1109
 - -Doppelmembranen, Lichtreaktionen und Phycocyanin-Wirkung 373, 448, 2244
 - - und Ferredoxin-Interaktion in Membranmodell 372, 1294
 - -Gehalt bei Blütenentwicklung von *Chrysanthemum* 372, 712
 - -Gehalt, Einfluß von N, Fe und CCC bei Pflanzen auf alkalischen Böden 373, 2269
 - -Gehalt bei Embryoentwicklung von *Haemanthus* 372, 709
 - und Hill-Aktivität, Entwicklung bei etiolierter Gerste 372, 1792
 - -Lipiddoppelmembran, Fluoreszenzlösung 373, 245
 - -Maxima und Dichtestruktur im Atlantik und Golf von Mexiko 373, 690
 - P_{518} , Absorption und Licht in isolierten Erbsenchloroplasten 372, 61
 - P_{518} , Absorptionsänderung und β -Carotin 372, 1298
 - P_{700} , Differenzspektren und Extinktionskoeffizient 373, 1367
 - P_{700} , Photosystem II nach Verlust von P_{700} in Chloroplastenfragmenten 372, 60
 - , Reabsorptionseffekte in angeregten Spektren 373, 1366
 - in Spinatchloroplasten 372, 1808
 - -Synthese, Unterdrückung durch Saccharose bei Karotten-Gewebekulturen 373, 1870
 - bei Wachstum und Reife von Tomatenfrüchten 372, 73
- Chlorophylle, Bestimmung 372, 1934
- Chlorophyllide, Bestimmung 372, 1934
- Chloroplasten s. Plastiden
- Chlorpromazin-Metaboliten, Wirkung auf Calcium-Efflux und Atmungshemmung bei Mitochondrien 373, 1803
- Cholesterin-Bedarf von *Mycoplasmatales* (Bakt.) 373, 207
- und Überlebensfähigkeit von *Pythium sylvaticum* (Pilz) im Boden 373, 208
 - , Wechselwirkung mit Lecithinen in Monoschichten und Liposomen 372, 2298
- Cholin, Bildung im Gehirn in vitro 373, 1738
- -Medium und Struktur von *Torulopsis* (Pilz) 372, 1075
- Chondrocyten s. Knorpel
- Chromatographie, Affinitäts-, von Makromolekülen 372, 2075
- , Affinitäts-, Technik 372, 2076
 - , Autoanalysator für Kohlenhydrate 372, 1906
- Chromatographie, Dünnschicht-, Anordnung für ungesättigte Kammer 372, 1904
- , von Glykolipiden 372, 1917
 - , von 2-Hydroxyfettsäuren und Acyl-CoA auf Oxalat-Silicagelplatten 372, 1916
 - , zum Nachweis von Exocortis-Virus in *Poncirus* 372, 449
- Chromatographie, Gas-, von DNS- und RNS-Hydrolysaten 372, 1919
- , Gas-, von Phenyl- und Methylthiohydantoinderivaten von Aminosäuren 372, 1911
 - , Gas-, Pyrolyse-, von biologischem Material 372, 1905
- Chromatographie, Gel-, von Oligosacchariden 372, 1907
- , mit porösem Sephadex 372, 1903
 - , von Proteinen an Polyacrylamid-Agarose 372, 1908
- Chromatographie, molekulare Analyse von Phosphatidylcholin-Vesikeln nach Ultraschall und Gel-Filtration 373, 447
- , Papier-, von phenolischen Verbindungen 372, 1923
 - , Säulen-, automatisierte multidimensionale Fraktionierung 372, 1902
 - , Säulen-, von Monosaccharidphosphaten und AMP an DEAE-Cellulose 372, 1915
 - , Säulen-, von RNase-Hydrolysaten 372, 1920
 - von Vitamin D₃ und seinen Metaboliten 372, 1922
- Chromon-Stoffwechselprodukte von *Cylindrocarpum* (Pilz) 372, 1122
- Chromosomen s. a. Gen, Karyotypus, Meiose, Mitose
- -Aberrationen durch Bestrahlung, Dosis-Abhängigkeit bei Lymphocyten des Menschen in vitro 373, 2191
 - -Aberrationen in Kaninchenblastocysten nach künstlicher Befruchtung mit gealterten Spermien 373, 2091
 - -Aberrationen, multiple, in Lymphosarkom (Homo) 373, 2385
 - , Acridinbanden, Entstehungsursachen 373, 1047
 - , akzessorische, bei *Brachycome* 373, 2152
 - -Assoziation und Meiose-Verhalten in triploidem Reis 373, 2139

Chromosomen, autosomale heterochromatische Abschnitte, Meiose-Verhalten bei *Erinaceus* (Mam.) 373, 2166

- , Bandenmuster, Färbemethoden bei Hamster 373, 2093
- , -Bewegung und Spindellänge bei Spermatozyten-Teilung von *Pales* (Ins.) 373, 2162
- , Chromatiden-Schäden durch Harnstoff-Derivat bei *Vicia faba* 373, 2106

Chromosomen, Chromatin-Änderungen durch Aminoazo-Komponenten bei der Ratte 373, 2102

- , Fixierung und Feulgen-Hydrolyse, Wirkung von Säurekonzentration und Temperatur 372, 2273
- , Geschlechts-, Häufigkeit in der Amnionmembran (*Aves*) 373, 2335
- , Geschlechts-, Quinacrin-Fluoreszenz in Zellkulturen mit menschlicher Amnionflüssigkeit 373, 2357
- , Hetero-, Giemsa-Färbung bei Inzuchtstämmen der Maus 373, 2095
- , Hetero-, Lokalisierung bei *Rumex* 373, 2076
- , Hetero-, bei *Microtus* (Mam.) 373, 2127
- , Histonentfernung und Viskositätsänderung 373, 1598
- , Isolierung aus *Avena*-Koleoptilen, Einfluß von Auxin und cAMP auf RNS-Synthese 373, 1079
- , Protease-Isolierung 373, 1589
- , -Transkription, differentielle Aktivierung durch Nicht-Histone 373, 1637
- , in Trophoblasten-Kernen der Ratte 373, 2090

Chromosomen, Chromozentrenzahl bei *Rumex* 373, 2077

- , Fluoreszenzfärbung zur Identifizierung beim Rind 373, 2096
- , holocentrische, bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 2161
- , -Konstruktionen beim Menschen 373, 2175
- , -Kontraktion, praeleptotäne, bei *Lilium* 373, 2150
- , Kontrolle der chemischen Carcinogenese 373, 2391
- , Lampenbürsten-, bei *Rana* 373, 2089
- , Meiose-, Analyse von Austauschereignissen bei *Stethophyma* (Ins.) 373, 2115
- , Meiose-, der Frau 373, 2099
- , Meiose-, Verhalten bei *Lotus*-Hybriden 373, 2146
- , des Menschen 373, 2098
- , Metaphase-, Fluoreszenzfärbung und Photomikrographie 372, 2275
- , Metaphase-, Fraktionierungsmethode in HeLa-Zellen 373, 2130
- , Metaphase-, Isolierung, Fraktionierung und biochemische Analyse bei *Microtus* (Mam.) 373, 2128
- , Mitose-, DNS-Synthese in der S-Phase, bei der Ratte 373, 2125
- , Mitose-, Fluoreszenzmuster bei *Pleurodeles* (Amph.) 373, 2122
- , -Morphologie bei *Bellevalia saviczii* 373, 2080
- , morphologische Variabilität bei *Rumex* 373, 2078

Chromosomen-Mutationen, Häufigkeit bei der Spermatogenese der Maus 373, 2193

- , -Paarung, genetische Kontrolle bei hexaploidem Hafer 373, 2104
- , -Paarung, meiotische, genetische Kontrolle bei *Secale* 373, 2151
- , -Paarung, örtliche, in Regionen mit chemisch ähnlicher DNS bei *Drosophila*-Linien 373, 2116
- , -Paarung, somatische, Modell für *Drosophila* 373, 2086
- , Polytän-, Verhältnis DNS/Histon in Suspensorzellen von *Phaseolus* 373, 2107
- , -Puffs, Induktion und RNS-Stoffwechsel bei *Drosophila* 373, 2119
- , -Puffs, induziert durch Hemmung der RNS-Synthese mit α -Amanitin bei *Drosophila* 373, 2118
- , -Puffs, induziert durch Temperatur-Schock oder Dinitrophenol bei *Drosophila* 373, 2117
- , RNS-Synthesehemmung durch α -Amanitin 373, 1664
- , Speicheldrüsen-, Dekondensierung, Ionenstärke und pH-Wert bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2113
- , Speicheldrüsen-, Struktur bei *Telmatoscopus* (Ins.) 373, 2084
- , telozentrische, in kultivierten Hamsterzellen 373, 2094

Chromosomen-Translokationen durch fraktionierte Röntgenbestrahlung bei der Maus 373, 2183

- , karyometrische Analyse bei *Dugesia* (Turb.) 373, 2083
- , durch Röntgenstrahlen bei der Maus 373, 2179
- , durch Röntgenstrahlen in Spermatogonien der Maus, Bromid-Wirkung 373, 2190

Chromosomen, Trisome, primäre, der Negerhirse, cytologisches Verhalten 372, 505

- , -Verhalten in der Meiose bei polyploiden *Lotus* 373, 2154
- , -Verlust und Wiederauftreten der Tyrosin-Aminotransferase-Induktibilität bei Zellhybriden 373, 2065
- , -Verteilung in der Metaphase, bei der Maus 373, 2168
- , X-, Anatomie und Funktion eines Segmentes, bei *Drosophila* 373, 2121
- , X-, spät replizierte Orte bei *Drosophila* 373, 2120

Chromosomen, Y-, Bestimmung der Anzahl mit Fluoreszenzmethode (Homo) 373, 2129

- , Fertilitätsfaktoren, genetische Komplementation zwischen Mutanten bei *Drosophila* 373, 2314
- , Längenvariabilität, Fluoreszenz-Meßmethode 373, 2100
- , Translokation, Fluoreszenzmuster bei *Drosophila* 373, 2085

Chromosomen-Zahlen bei *Anagallis* 373, 1840

- , Bedeutung bei Charophyta (Algen) 372, 1250
- , von *Eryngium*-Arten aus Brasilien 372, 542
- , von *Fagaceae* aus dem Himalaya 373, 1829
- , von *Ornithogalum* 373, 1339

- Chromosomen-Zahlen von Oxalidaceen 373, 1836
- -Zahlen und Pollen-Morphologie von *Campanula* Subsekt. *Heterophylla* 373, 1325
 - -Zahlen von *Rorippa* in der Tschechei 372, 1775
- Cilien, Infraciliatur, Feinbau bei *Gastrotricha steinii* (Prot.) 373, 307
- von *Urostyla cristata* (Prot.), Elektronenmikroskopie 373, 304
- Citrinin, Pilz-Stoffwechselprodukt, spektroanalytische Parameter 372, 1144
- Citronensäure-Bildung aus n-Paraffinen durch *Candida lipolytica*-Mutanten (Pilz) 372, 1134
- , Hemmung der Glucoseverwertung bei *Arthrobacter simplex* 372, 1187
 - , Hydroxy-, Lipogenesehemmung in Rattenleber 372, 2177
 - -Synthese, Regulation in isolierten Mitochondrien 373, 1785
- Citronensäure-transportierendes System, Kinetik und Gleichgewicht in Mitochondrien 373, 1800
- -Wirkung auf Wachstum und Pigmentbildung bei *Poteriochromonas* (Alge) 373, 1910
- Code s. Genetischer Code

Coelenterata

- Coelenterata, *Actinia equina*, Carotinoide 372, 1970
- , *Actinia tenebrosa*, Bewegung und Zonierung 372, 789
 - , *Anemonia sulcata*, Carotinoide 372, 1970
 - , Anthozoa-Fauna des Strombolicchio, Äolische Inseln, Bionomie 373, 704
 - , *Aurelia aurita*, jahreszeitliche Vertikalverteilung der Medusen in japanischen Küstengewässern 373, 703
 - , *Craspedacusta sowerbyi*, Vorkommen mit *Trichodina pediculus* (Prot.) im Kanal von Briare 372, 141
 - , *Ellisella flagellum*, intraspezifische Variabilität und isolierte Populationen 372, 767
 - , *Gorgonaria* des östlichen Nordatlantik und Mittelmeeres 372, 767
 - , *Hydra*, Mesogloea, Protein-Komponente 373, 454
 - , *Muricea*-Arten, Orientierung und Wachstum 372, 788
 - , *Plexaura homomalla*, Prostaglandine in 372, 1991
 - , Scyphozoa, Temperaturabhängigkeit von Scyphomedusen und Scyphopolyphen 372, 790
 - , *Umbellula thieli* n. spec., und *Pennatularia* aus östlichem Nordatlantik, „Meteor“-Dredge-Fänge 372, 768
- Cönosen s. Biocönosen
- Coenzym s. a. Nucleotide und Vitamine
- A, Acyl-, Dünnschichtchromatographie 372, 1916
 - A, Acyl-, kovalent gebunden an Hefe-Fettsäuresynthetase 372, 2171
 - A, homologes aktives, Äthylnorpantothen-säureeinbau durch *Lactobacillus* 373, 1727

- Coenzym, Erythro-Tetrahydrobiopterin, Cofaktorspezifität bei Phenylalaninhydroxylase 373, 127
- , Folsäure-Antagonisten, Synthese, Eigenschaften 372, 2204
 - , Plastochinon, Energiekupplung mit Cytochrom f in Spinachchloroplasten 372, 1790
 - , Pyridoxalphosphat, Hemmung der Phosphoglycoisomerase 373, 41
 - Q-Homologes aus *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 372, 1074
 - Q in *Synechococcus* (Alge) 373, 1389
 - , Thiamin-katalysierte Reaktionen, Kinetik 372, 2067
- Colicine s. Antibiotica
- Colicinogenie s. Genetik
- Computer-Untersuchung der Variabilität von Süßwassermuscheln 373, 587

Crustacea

- Crustacea, Amphilochidae der Indischen Region 373, 596
- , Anaspides, Bellonisches Organ, Struktur 372, 2342
 - , *Argulus coregoni* in Polen 372, 582
 - , *Armadillidium vulgare*, Beweglichkeit 372, 228
 - , *Armadillidium vulgare*, Kreuzung experimenteller Neo-Männchen 373, 2308
 - , Astacidae West-Europas, Besiedlungsgeschichte und Taxonomie 373, 925
 - , *Atyaephyra*, Differenzierung der Geschlechtsmerkmale 372, 151
 - , Balanidae-Bewuchs auf *Malaclemys* (Rept.) 373, 733
 - , *Balanus balanoides* an Atlantikküste Frankreichs 372, 803
 - -Bauten auf den Seychellen 372, 808
 - , *Brachinella* (?) *hardingi*, Verbreitung in Madhya Pradesh 373, 593
 - , *Branchiura sowerbyi*, Biologie 373, 763
 - , *Callinectes*, androgene Drüse normaler und nach Augenstiel-Entfernung 373, 464
 - , *Caprellidea* der Tiefsee im westlichen Nordatlantik 373, 597
 - , *Carcinus*, neurosekretorisches System des Augenstiels 373, 312
 - , *Chrisquilla tuberculata*, pelagische Larve 372, 586
 - , *Chthamalus*, Körpergewicht und chemische Zusammensetzung, jahreszeitliche Unterschiede 373, 473
 - , *Coenobita scaevola*, Befall mit Acari (Chel.) 373, 1442
 - , *Conchoderma virgatum*, Assoziation mit *Merocilia acuminata* (Crust.) und *Alutera schoepfi* (Pisc.) 372, 804
 - , Copepoda-Populationen, interzonale, räumliche Verteilung im südlichen Ozean 372, 802
 - , *Cyclograpsus*, Verbreitung und Ökologie von *C. lavauxi* und *C. insularum* in Nord-Neuseeland 372, 813
 - , Cyclopoida, Vertikalverteilung und tägliche Wanderung im nordöstlichen Indischen Ozean 373, 722
 - , *Daphnia*, Epithel, „gap-“ und „septate junctions“ 372, 2339

Crustacea, *Daphnia*, Populationsdichteschwankungen, Autoregressionsmodell 373, 766

—, Decapoda, Auftreten in der Chesapeake-Bucht während Herbst und Winter 372, 807

—, *Diaptomus*, Temperatur und Wachstums-geschwindigkeit 372, 149

—, *Diastylis*, Atemhöhlen, dorsale Muskulatur 372, 2343

—, *Elminius modestus* an Atlantikküste Frank-reichs 372, 803

—, Euphausiidae, quantitative Verteilung im Indischen Ozean 373, 724

—, Evadne-Arten, ozeanische Verbreitung im östlichen Pazifik 373, 922

—, *Gammarus*, Carbohydrasen 372, 152

—, *Gammarus olivii*, Entwicklungszyklus im Schwarzen Meer 372, 805

—, *Hexabathynella halophila* n. gen., n. spec. und Frage der Abkunft der Bathynellacea 373, 924

—, *Holopedium gibberum*, neuer Fundort in Polen 373, 923

—, *Homarus*, Rezeptororgan des Mandibular-muskels 372, 2344

—, homologe DNS-Sequenzen 373, 2110

—, *Lepidurus couesii*, Wiederbeschreibung und Diskussion spezifischer Gattungsmerkmale 372, 579

—, *Libinia dubia*, Parasit Nosema (Prot.), An-fangsstadien der Sporenbildung 373, 301

—, *Ligia*, Alterswachstum 372, 2345

—, *Merocila acuminata*, Assoziation mit Conchoderma virgatum (Crust.) 372, 804

—, *Metanephrops* n. gen. oberpliocäner bis recenter Hummer 372, 589

—, *Nephrops norvegicus*, Halbseitenzwitter 372, 588

—, Ocypode, Fortpflanzungszyklus 372, 812

—, Oniscoidea, Ökophysiologie 372, 226

—, *Orconectes limosus*, Einwanderung im Unter-Main 373, 921

—, Ostracoda, Carapax-Struktur 372, 2340

—, *Pagurus*, Geschlechtsorgane, männliche, und Spermatophorenbildung 372, 2341

—, *Palaemon debilis* aus Hawaii und Status der Gatt. *Palaemonetes* 372, 585

—, *Panulirus*-Larven, halbquantitatives Sam-melgerät 372, 809

—, *Peltogaster paguri*-Larven im Oslofjord 373, 723

—, *Penaeus*, Aminosäuren der Proteine, Identi-fikation und quantitative Analyse 372, 806

—, *Penaeus aztecus coryneforme* Bakterien 372, 990

—, *Periclimenes imperator*, Ektocommensale von Hexabrandus marginatus (Moll.), Verhal-ten 372, 810

—, *Periscyphis*-Arten in Äthiopien 373, 595

—, *Pleuconcodes planipes*, Carotinoide 372, 1971

—, *Pontonia minuta*, Wiederbeschreibung 372, 583

—, *Porcellio scaber*, Beweglichkeit 372, 228

—, *Potamon gedrosianum*, Biologie, Atmung und Sauerstoffverbrauch 372, 150

—, *Projasus parkeri*, Neufund 373, 926

—, Rectellidae, vier neue Arten 372, 581

Crustacea, *Rhithropanopeus*, androgene Drüse bei normalen und nach Augenstiel-Ent-fernung 373, 464

—, *Sergestes*, Pesta-Organ, taxonomische Ver-wendbarkeit 372, 587

—, *Sphaeroma ephippium*, Wiederbeschreibung und ökologische Präferenzen in Tunesien 373, 726

—, *Synalpheus theano*, Verwandtschaftsbezie-hungen, und Errichtung eines Neotypus für *S. neptunus* 372, 584

—, *Teredicola typicus* von Teredinidae (Moll.) in Australien, Neuseeland und Japan 372, 580

—, *Trichoniscus raitchevi* n. spec. aus Bulgarien 373, 594

—, *Uca pugilator*-Larven, Quecksilber-Einfluß auf Lebenserwartung, Stoffwechsel und Verhalten 372, 811

Cumarin und Modifikation von isolierten Mesophyllzellen 373, 1410

—, 4-Phenyl- und 4-Alkyl-, aus Mammee und Calophyllum 372, 2004

— -Wirkung auf DNS-Reparatur nach Be-strahlung in *E. coli* 372, 1194

Cuticula s. a. Haut

—, Epi-, β -Diketon-Synthese der Wachse, ge-netische Kontrolle bei Gerste 372, 67

— von Pflanzen mit Kanälen und Wachsplätt-chen, Dünnschnitt 373, 1818

Cutin der Gymnospermen, Zusammensetzung 372, 1958

Cyanide, Keimungsförderung bei *Amaranthus* 372, 1820

3,5-Cyclohexadien-1,2-diol-1-carbonsäure als Zwischenprodukt bei Brenzcatechin-Bil-dung von Bakterien 372, 1618

Cyclopropan-Fettsäuren bei Frühlings- und trockenresistenten Pflanzen 372, 1344

Cyanophyceae s. Algen

Cytochemie, acrosomale Proteinase, Nachweis durch Silber-Proteinat-Methode in Sperma-tozoen (Aves, Mam.) 373, 369

— der Blüteninduktion nach Vernalisation bei *Arabidopsis* 372, 113

— der Calcium-aktivierten ATPase im Neben-nierenmark des Hamsters 373, 396

— der granulären Pneumocyten der Hamster-lunge 373, 387

Cytologie s. a. Zelle

— des Blutes und Taxonomie der Insekten 372, 544

— indischer Ophioglossaceen 372, 22

— der Körnerzellschicht der bulbären Cochlea-riskerne (Mam.) 373, 514

— der Hypophyse (Homo) 372, 2457

— von *Ravenelia* (Pilz) 372, 1021

— der Seidendrüsen bei Agripidae (Chel.) 372, 2338

— nach Zerteilung der Blütenknospen von *Aquilegia* 372, 1846

— zwittriger Gonaden bei *Tripneustes* (Echin.) 372, 2334

Cytologische Karten zum Erkennen der Weib-chen dreier Arten aus *Anopheles gambiae*-Komplex (Ins.) 373, 1491

Cytoplasma s. Protoplasma

Cytoplasmatische Membran s. Membran

Darm s. a. Gastrointestinaltrakt

- , aktiver Fluorid-Transport, Abhängigkeit von Alter und Art von Nagetieren **372**, 2290
- , antibakterielle Aktivität bei Ixodoidea (Chel.) **373**, 1448
- , Dünndarm-Enterocyten, Proliferation des glatten endoplasmatischen Reticulum nach Fructose-Verfütterung bei Mäusen **372**, 2448
- , Duodenum-Entwicklung und hormonale Aktivität der Pars distalis beim Hühnerembryo **373**, 405
- , -Epithel, Glucose-6-Phosphatase-Aktivität bei Mäusen **373**, 552
- , -Epithel, Harnsäureexkretion bei Gilpinia (Ins.) **373**, 322
- , -Feinbau bei Nematodes, ökologische Aspekte **372**, 896
- , Funktion und Struktur bei Bullomorpha (Moll.) **372**, 2318
- , Lymphgefäßbetten bei Katzen **372**, 2394
- , Mitteldarmepithel, Regeneration und Ecdyson bei Odonata (Ins.) **372**, 2352
- , Peyersche Plaques, postcapilläre Venülen, Histochemie bei Mäusen **373**, 386
- Desinfektionsmittel, Resistenz von *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) **372**, 1199
- Desoxyribonucleinsäure s. Nucleinsäuren
- Deutsche Sammlung für Mikroorganismen, Kulturen phytopathogener Pilze **372**, 458
- Dialdehyde, aromatische, als Mitochondrien-Inhibitoren **372**, 1162
- Diapause s. Entwicklung
- Dicarbonsäuren-Bildung aus n-Alkanen durch Hefe **372**, 1136
- 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure, Induktion von Morphologie-Abnormitäten bei *Pyronema domesticum* (Pilz) **372**, 1191
- Diäthyl-p-nitrophenylphosphat als Lipaseinhibitor **372**, 2208
- Diazendicarbonsäure-bis(N,N-dimethylamid), Oxidans für Glutathion, unspezifische Reaktion **372**, 1942
- Differenzierung von *Anabaena*-Heterocysten **372**, 1834
- , Apikal'dominanz und Wachstumsregulatoren bei *Brassica* **372**, 1839
- und asymmetrische DNS-Replikation, Modell **373**, 1622
- aus Calluskultur von *Coptis* **372**, 1332
- von *Codium* (Alge) **373**, 1912
- des Endosperms, gestörte Mitosen und Endomitosen bei *Ecballium* **373**, 2149
- der Geschlechtsmerkmale bei *Atyaephyra* (Crust.) **372**, 151
- von Geweben und Mitose und Endomitose bei Cucurbitaceen **373**, 2147
- der Gonaden und Geschlechtsbestimmung beim Menschen **373**, 2361
- , Mechanismen bei Pflanzen **373**, 2279
- der Mitochondrien in regenerierender Nierenrinde der Ratte **373**, 1770
- von *Mycobacterium* und *Nocardia* **372**, 997
- und Nucleotid-Stoffwechsel bei *Dictyostelium* (Pilz) **372**, 1605
- der peritubulären Myoidzellen im Hoden? der Maus **373**, 408

Differenzierung der respiratorischen Drüsen in Umgebung der Maxillar-Sinus bei Ratten **373**, 335

- , sexuelle, des Gonadotropin-Musters bei der Ratte **373**, 2355
- der Sporangien von *Allomyces* (Pilz) **372**, 1594
- , Wurzel-, Defloration-Wirkung bei *Rauwolfia* **372**, 103
- , Xylem-, Wirkung von reifem Blatt **373**, 1404
- , Zell-, und Genomstruktur bei höheren Organismen **373**, 2210
- und Zellproliferation im Eingeweide und Testosteron bei kastrierten Mäusen **373**, 357
- Diffusionswiderstand an Pflanzen, Kompensationsmethode zum Messen **373**, 802
- Dihydroxyacetonphosphat, Bildung und Verwertung für Glyceridsynthese **372**, 2179
- β -Diketone-Synthese der epicuticulären Wachse, genetische Kontrolle bei Gerste **372**, 67
- Dikotylen s. Phanerogamen
- Dimethylnitrosamin, carcinogene Wirkung und DNS-Methylierung **373**, 1134
- Dimethylvinylsulfoniumbromid, Reaktion mit Nucleotiden **373**, 1018
- Dinitrophenol-induzierte Chromosomen-Puffs bei *Drosophila* **373**, 2117
- und Mitochondrien des Neuralrohres bei Hühnerembryonen **373**, 404
- -Wirkung auf Photosynthese und Cl^- -Influx in *Eloдея* **372**, 1784
- 2,2-Diphenyl-3-(1-pyrrolidino)-propionitril-Umwandlung durch *Penicillium* (Pilz) **372**, 1625
- DNS s. Nucleinsäuren
- Dormanz, Benzylaminopurin-Wirkung auf ATP-Gehalt und Lipide von Tabakknospen **372**, 1320
- , Induktion durch osmotischen Druck bei Pinus-Samen **372**, 720
- , Kontrolle durch Citronensäure- und Pentosephosphat-Cyclus bei *Avena* **372**, 1292
- Drüsen, androgene, Vergleich normaler Rithropanopeus und Callinectes (Crust.) mit Augenstiel-losen **373**, 464
- , Backendrüse, vordere, bei Ratten **373**, 331
- , Bürzel-, Sekret-Zusammensetzung bei *Columba palumbus* (Aves) **372**, 1961
- , Dufoursche, von *Myrmica rubra* (Ins.), Sekretzusammensetzung **372**, 2061
- , Gabeschies Organ von *Schizophyllum* (Myr.), Feinbau **372**, 2346
- , Gift-, Entwicklung bei *Isometrus* (Chel.) **373**, 479
- , Gl. ampullaceae-Ausführgang bei *Araneus* (Chel.) **373**, 309
- , Gl. parotis, adrenerge und cholinerge Neuromodulationen bei Ratten **373**, 334
- , Gl. parotis, Denervierung der autonomen Nerven, Histochemie beim Hund **373**, 546
- , Gl. parotis, Feinbau nach postganglionärer Sympathektomie bei Ratten **373**, 507
- , Gl. submaxillaris, Acinuszellgranula, Feinbau (Mam.) **373**, 332
- , Gl. submaxillaris, Granula von Gangzellen, Feinbau (Mam.) **373**, 333

- Drüsen, Milch-, lactierende, saure Phosphatasen-Lokalisation bei Ratten 372, 2473
- , Milch-, lactierende, Position, bei *Trichosurus* (Mam.) 372, 2392
- , Milch-, parenchymale Zellen der Maus in vitro, Stoffwechsel und Enzymaktivität 373, 2068
- , Prothorax-, Wirkung auf Spermatogenese in kultivierten Hoden von *Samia cynthia* (Ins.) 373, 2326
- , Pygidial-, Feinbau bei *Dytiscus* (Ins.) 373, 469
- , Pylorus-Drüse, vergleichende Morphologie bei *Apousobranchiata* (Tunic.) 372, 2335
- , respiratorische, in Umgebung der Maxillarsinus, Differenzierung bei Ratten 373, 335
- , Salz-, ATPase-Lokalisation (Aves) 373, 538, 539
- , Schalendrüsenskomplex, Entwicklung bei *Cephalopoda* (Moll.) 372, 2367
- , Seiden-, Histochemie und Cytologie bei *Agriopidae* (Che!) 372, 2338
- , sekretorische Zellen, Glucose-6-phosphat-hydrolysierende Enzyme bei Ratten 372, 2475
- , Speichel-, Innervation und Feinbau bei *Ocypus* (Moll.) 372, 2331, 2332
- , Speichel-, larvale, Strukturwandel bei *Drosophila* 372, 2377
- , Speichel-, Morphogenese, Rolle cytoplasmatischer Mikrofilamente und Mikrotubuli 373, 399
- , Sternal-, Feinbau bei *Trinervitermes* (Ins.) 372, 2353
- , Weiße Drüse, Feinbau bei *Mytilus* (Moll.) 372, 2330
- , -Zellen der Uterusmucosa, Nucleolenkanälchensystem, Bedeutung (Homo) 373, 535
- Düngung s. a. Boden und Ernährung
- , Ammonium-, Wirkung von Calciumcarbonat und Kaliumsulfat 372, 401
- , und Bodennutzung, Einfluß auf Stickstoff- und Phosphormengen in Gewässern 373, 748
- , Cadmium-Bestimmung in Dünger, Boden und Pflanze 373, 2013
- , Calciumnitrat-, Ammonium- und Harnstoff-, Einfluß auf pH und Kalkbedarf von Boden 372, 1867
- , Düngemittel und Mykotropie von Wiesenpflanzen 372, 166
- , Düngemittelangebot, Feuchtigkeit und Populationsdichte, Einfluß auf Geschlechtsverhältnis bei *Heterodera avenae* (Nemat.) 373, 1947
- , Einfluß auf Saatgutwert bei Getreidekorn 373, 1525
- , Einfluß auf Wiesenenertrag bei unterschiedlichem Standort 372, 399
- , Harnstoff-, Ammonium-Verlust in Forstboden 372, 395
- , Harnstoff-, und Wald-Humuszusammensetzung 373, 1523
- , und Ionen-Gleichgewicht im Boden, Wirkung auf Photosynthese und Farbstoffe bei *Vitis* 372, 1871
- , -Intensität und Standort bei Ertragsermittlung von Dauerweiden 373, 1524

- Düngung, Kalk-Applikation, Wirkung auf tropische Leguminosen 372, 400
- , Kupfer-Spray, Wirkung auf Nährstoffgehalt von Kaffee-Sämlingen 373, 1526
- , Mist und Stickstoff, akkumulative Wirkung bei Mais 372, 411
- , Nährstoffauswaschung aus Ackerkrume, Lysimeterversuch 373, 1519
- , Nährstoffgaben für voralpine Grünlandflächen, Schnitt und Heißlufttrocknung 373, 1535
- , Phosphat-Mangel und -Aufnahme von Gersten-Wurzeln 373, 1528
- , Phosphordünger-Reste und Phosphor-Gehalt, wasserlöslich, in Böden 373, 2025
- , Schwefel-Wirkung auf pH und Phosphorverfügbarkeit von Kalkböden 372, 1860
- Düngung, Stickstoff-, Bewässerung und CCC, Einfluß auf Sommerweizen 372, 1873
- , und Ertrag von Himbeerpflanzung 372, 1865
- , Ertrag und Mineralstoffgehalt von *Phalaris* 372, 931
- , Fruchtbehang und Wachstum bei der Erdbeere im Herbst 372, 1866
- , N,P,K-Plazierung bei Kartoffeln 373, 1529
- Düngung, Stickstoff-, N,P,K-Wirkung auf *Abelmoschus*-Ertrag und Nährstoffe 373, 2366
- , auf Aminosäuregehalt bei Luzerne 372, 410
- , auf Sorghum-Ertrag 372, 1365
- , auf Zwiebeln, gewachsen auf Torfboden 372, 930
- Düngung, Stickstoff-, und Pflanzenpopulation, Wachstumswirkung bei Silage-Mais 372, 422
- , und Schattieren, Wirkung auf Maiswachstum 372, 419
- , Spät-, Einfluß auf Thiamingehalt von Weizenkorn und Mehl 372, 1868
- , und Variabilität von Endosperm-Struktur und Proteingehalt 372, 1864
- , Wirkung auf organische Substanz im Boden 372, 408
- , Wirkung von Zeitpunkt der Applikation auf Weizen 372, 406
- Düngung, Superphosphat-, und Bodenphosphor bei tropischem Weideland 372, 926
- Dünnschichtadsorptionschromatographie s. Chromatographie

Echinodermata

- Echinodermata, Arbacia, Spermahistone, Markierung 373, 1599
- , *Asterias*, Magentaschen, Histologie und Histochemie 373, 460
- , Echinoidea, Naphthochinonpigmente als Tyrosinhydroxylaseinhibitoren 372, 2207
- , Embryo, Polysomen-assoziierte RNP-Partikel, Analyse 373, 1640
- , *Herpetocystidea*, Verwandtschaftsbeziehungen 372, 575
- , *Leptasterias hexactis*, Nahrungssuchverhalten, Nahrungsangebot und Umweltsituation 372, 797
- , *Lytechinus pictus*, RNS-Halbwertszeiten 373, 1641

- Echinodermata, *Ophiotrix fragilis*, Erstnachweis der Orthonecide Rhopalura ophiocoma (Mesozoa) in Norwegen 373, 725
- , *Ophiura albida*, Erstnachweis der Orthonecide Rhopalura ophiocoma (Mesozoa) in Norwegen 373, 725
 - , Ophiuroidea, ökologische Beziehungen im Phytal warmer Gewässer 373, 799
 - , Ophiuroidea der Tiefsee, Fruchtbarkeit und mögliche Entwicklung 372, 798
 - , Ophiuroidea der Tiefsee, neue Gattungen und Arten 373, 592
 - , Pseudocentrotus und andere Arten, Schwermetalle und Spermatozoen-Motilität 373, 2333
- Echinodermata, Seeigel-Eier, Befruchtung und Aktionspotential 373, 2331
- -Eier, Befruchtung und Protease-Aktivität 373, 2329
 - -Eier, Bildung der Befruchtungsmembran 373, 2330
 - , Enzymsynthese, Kontrolle in Frühentwicklung 372, 2379
 - , Fertilität der Gameten, Vergleich bei 6 Arten 373, 2332
- Echinodermata, Strongylocentrotus, Calcium und Aktivierung der ATPase im Mitoseapparat des Eies 373, 2164
- , Strongylocentrotus, Mitose, Spindelbildung und Temperatur 373, 2163
 - , Tripneustes, Cytologie zwittriger Gonaden 372, 2334
- Ei-Apparat, Plastiden bei Ginkgo 372, 1751
- , Befruchtung und Aktionspotential beim Seeigel 373, 2331
 - , Befruchtung und Protease-Aktivität beim Seeigel 373, 2329
 - , Befruchtung in vitro, beteiligte Faktoren bei der Maus 373, 2350
 - , Bildung der Befruchtungsmembran bei Seeigel-Eiern 373, 2330
 - , Chorion-Struktur bei Zelus (Ins.) 372, 2374
 - , Dotterzellen, maskierte Phenole bei Monogenea (Trem.) 372, 2359
 - , elektronenmikroskopischer Vergleich bei Teleostei (Pisc.) 372, 2480
 - -Follikel, Mitochondrien und Cytoplasma-Membranen, Beziehungen beim Schwein 372, 2454
 - , Letaleffekt von Hochfrequenzenergie bei Tenebrio (Ins.) 373, 864
 - , Mikropyle-Bildung bei Tilapia und Stigmatogobius (Pisc.) 372, 2481
 - , Mitose-Apparat, Calcium und Aktivierung der ATPase bei Strongylocentrotus (Echin.) 373, 2164
 - , Oberflächenstruktur bei Anobiidae (Ins.), Rasterelektronenmikroskopie 372, 855
- Ei, Oocyten, DNS-Reduplikation in der meiotischen Prophase bei Carausius (Ins.) 373, 2111
- , Fertilisation, Zeitfolge bis zum Zweizellstadium bei der Maus 373, 2351
 - , Nondisjunction in der Metaphase bei der Maus 373, 2167
 - , Nucleolus-Struktur (Amph.) 373, 2087
- Ei, Oocyten-Reifung bei Heteropneustes (Pisc.), Wirkung von Salmonidae-Gonadotropin (Pisc.) 373, 785
- , Oocyten-Wachstum in Prävitellogenese und Ovar bei Bruchidius (Ins.) 372, 2375
 - , Oocyten, Zellkern-Feinbau bei Ciona (Tunic.) 373, 462
- Ei, Oogenese bei Braconidae (Ins.) 372, 2378
- von Lacerta (Rept.), Ribosomenanordnung 373, 1687
 - vor der Nahrungsaufnahme nach Implantation von Corpora allata eierlegender Weibchen von Melolontha (Ins.) 373, 2312
 - , RNS-Synthese und Funktion der rDNS bei Acheta (Ins.) 373, 480
 - und Wirtspflanze bei Scrobipalpa (Ins.) 372, 355
- Ei, Polyspermie-verhindernde Mechanismen beim Hamster 373, 2336
- -Schalen der Ratitae (Aves) und phylogenetische Probleme 372, 659
 - , unbefruchtete, Isolierungsmethode bei der hermaphroditischen Alge Fucus evanescens 373, 2287
 - -Verteilung von Pseudeucoila bochei (Ins.) in Drosophila-Larven (Ins.) 372, 266
 - -Verteilung von Exenterus (Ins.) in Neodiprion (Ins.) 372, 259
 - , Vitellogenese bei Locusta (Ins.) 372, 2372
 - , Vorkernmembran, Änderung der Annäherung des männlichen Vorkerns und Induktion der Furchung beim Kaninchen 373, 233
 - -Zelle, reife, Ursprung cytoplasmatischer DNS bei Pteridium 372, 1747
- Eiablage s. Fortpflanzung
- Einbettung, Imprägnierung der weichen Gewebe und Aufweichen des harten Exoskelets 372, 2260
- Einführung und Akklimatisierung von Pflanzen, inkorrektter Gebrauch der Bezeichnungen 372, 1240
- Eisen- und Aluminium-Vertikalverteilung in Bodenprofil 372, 1858
- -Chelatverbindungen, Einfluß auf Chlorophyll- und Zucker-Gehalt bei Pflanzen auf alkalischen Böden 373, 2269
 - bei Ernährung von Pflanzen 373, 2242
 - , Ferromagnetische Teilchen in Nahrungsmitteln 372, 1398
 - -Ionen und Wachstum von Pseudomonas fluorescens R (Bakt.) 373, 202
 - -Mangel und Organellstruktur in Mesophyllzellen von Helianthus 373, 1864
 - im Plankton, Bestimmung 372, 776
 - -Transport-Verbindung Schizokinen von Bacillus megaterium 373, 226
 - -Transport-Verbindungen, Biosynthese durch Salmonella typhimurium, Temperatureinfluß 372, 1169
 - -Verteilung in Spermatozoen von Seeigel-Arten 373, 2333
 - , zwei- und dreiwertiges, Aufnahme durch Helianthus 373, 1858
- Eiweiß s. Proteine
- Elaidinsäure-Einbau durch Mycoplasma (Bakt.) 372, 1658
- Elektroden, Kathode zur Messung von photosynthetischer O₂-Freisetzung 372, 56

Elektrolyte, Beziehung zu Nicht-Elektrolyten, Akkumulation gelöster Stoffe bei Karotten 372, 1287

Elektronen-Akzeptor in Reaktionszentren von *Rhodospseudomonas spheroides* 372, 1102

— -Donatoren und Aminosäuretransport in Membranvesikeln von *Pseudomonas B-16* (Bakt.) 373, 228

Elektronenbeugung zur Untersuchung der Knochenmineralisation (Mam.) 372, 2433

Elektronenmikroskopie, Guanin-Speicherzellen von *Araneus* (Chel.) 372, 2337

—, Hitachi HU-11B, Konstruktion für verzerrungsfreie Bilder 372, 2287

—, Identifikation immunofluorescenter Gastrinzellen in Pylorus-Mucosa bei Katzen 372, 2478

—, Identifikationsmethode für Muskelfaser-Typen 373, 424

—, Lungenepithel, lamelläre Einschlüsse der granulären Pneumocyten bei Hühnerembryonen 373, 564

—, Mucopolysaccharide im Trachealknorpel der Maus, Darstellungsmethode 372, 2269

—, Nachweis von biogenen Aminen mit Reinecke-Salz 372, 2265

—, Natrium-Ionen-Lokalisation in glomerulärer Basalmembran bei Ratten 372, 2479

—, des Nucleus ruber beim Haushuhn 373, 537

—, Oxydo-Reduktasen-Nachweis im Herzmuskel der Ratte 372, 2472

—, Phosphatase, saure, Lokalisation im Hypophysenhinterlappen dehydrierter Ratten 373, 381

—, Phosphatase, saure, Lokalisation in lactierenden Milchdrüsen bei Ratten 372, 2473

—, Phosphomonoesterase, saure, Nachweis in Bürstensaumregion der Osteoclasten bei Ratten 372, 2467

Elektronenmikroskopie, R a s t e r -, des Appositionsauges von *Sarcophaga* und Superpositionsauges von *Manduca* (Ins.) 373, 324, 325

—, zur Bestimmung fossiler Samen von *Erica* und *Calluna* 373, 1849

—, hohe Auflösung bei mineralisierten Geweben 372, 2288

—, des Kristallwachstums von Hydroxylapatit 373, 489

—, und Lichtmikroskopie an rotfaulem Fichtenholz 372, 1742

—, Oberflächenmorphologie stimulierter und nichtstimulierter Makrophagen, Präparation (Mam.) 373, 355

—, Oberflächenstrukturen von Anobiidae-Eiern (Ins.) und Verteilung von Endosymbionten auf Eischalen 372, 855

—, an pflanzlichem Material 372, 1

—, von stomatären Ornamenten bei *Carex* 372, 1741

Elektronenmikroskopie, Sulfhydrylgruppen-Nachweis in keratohyalinen Granula und peripheren Umhüllungen verhornter Zellen 372, 2461

—, ultradünne Gefrierschnitte von unfixierten und nicht eingebetteten biologischen Objekten 372, 2284

Elektronenmikroskopie, Zählen von Gasvacuolen bei *Microcystis* (Alge) 372, 3

Elektronenparamagnetische Resonanz von Molybdän in Leberzellen und Mitochondrien der Ratte 373, 1787

Elektronenspinresonanz, Anwendung in histochemischen Untersuchungen von normalem und pathologisch calcifiziertem Gewebe 373, 434

—, Meßmethode bei Erythrocyten und Erythrocytenmembranen 373, 251

Elektronentransfer in *Chloropseudomonas ethylica* 2 K 372, 1100

Elektronentransport und Chinone bei *Chlorella* (Alge) 372, 49

— -Inhibitoren und Lumineszenz in Chloroplasten 372, 673

— -Inhibitoren, Struktur-Aktivitätsbeziehungen 373, 98

— -Kette, Energiekupplung zwischen Plastochinon und Cytochrom f in Spinachchloroplasten 372, 1790

—, Membran-Zellwand-Fraktion bei *Nitrosomonas* (Bakt.) 372, 1063

— und oxidative Phosphorylierung in Mitochondrien vom *Arum-Spadix* 372, 59

— in photosynthetischen Reaktionszentren von *Rhodospseudomonas spheroides* (Bakt.) 372, 1103

—, photosynthetischer, zwischen den Photosystemen, Reaktionskinetik 372, 52

— in Photosystem II, Tetraphenylborat-Wirkung 372, 53

Elektrophorese s. a. Immunelektrophorese

—, Gel-, kombiniert mit Ultrazentrifugation zur Bestimmung von steigenden Dichten und Sedimentationskoeffizienten multipler Enzymformen 372, 2071

—, Polyacrylamidgel-, von Peptiden 372, 1918

— von Säuren Glykosaminoglykanen, Mikromethode zur Sulfatbestimmung 372, 1914

—, Stärkegel-, zur Analyse der Mutationsrate an zehn Loci bei *Drosophila* 373, 2184

Elektrophysiologie s. a. Membran, Muskel, Neuron, Neurophysiologie

—, Aktionspotential in Seeigel-Eiern während Befruchtung 373, 2331

—, elektrische Kapazität von Wurzeln 372, 1278

—, Membranpotential, Messung an Chloroplasten und Lichtwirkung 372, 1280

—, Membranpotential, in vivo-Änderung durch Licht und Reduktionsmittel 372, 1279

Ellagitannine aus *Quercus*-Kernholz zur Hemmung von Holzfäulepilzen 372, 462

Embryo, Gibberellin- und Vernalisation-Einfluß auf Wachstum von *Ruellia* 372, 735

— -Keimung, Wasser und Wachstum 372, 734

—, Kern-RNS-Synthese, Kontrolle bei Mäusen 373, 1636

—, Morphogenese bei *Azadirachta* 373, 1418

—, RNS-Halbwertszeiten von *Lytechinus* (Echin.) 373, 1641

—, RNP-Partikel aus Seeigeln 373, 1640

—, Wachstum bei Ratte und Maus 372, 2489

— von *Xenopus* (Amph.), intracelluläres Calcium und Zellfurchung 373, 401

- Embryogenese, Chlorophyllgehalt bei
Haemanthus 372, 709
- des Huhns und Cytokininaktivität von rRNS 373, 1668
 - , Kaninchen-Zygote 372, 2488
 - und Keimung beim Roggen 372, 89
 - von Lecanorchis 372, 520
 - von Orchis aristata 372, 521
- Embryologie s. a. Entwicklung
- von Blainvillea 372, 1758
 - , frühe, und Histologie von Schizaphis (Ins.) 373, 481
 - von Galeola septentrionalis 372, 519
 - von Gossypium und Kreuzungen 373, 1837
 - von Maesa dubia 372, 1757
- Embryosack-Entwicklung bei Bletilla und Oreorchis 372, 522
- -Entwicklung bei Oreorchis 372, 523
 - , monospor und bispor bei Dendrobium 372, 518
 - -Typ Fritillaria bei Tulipa, doppelte Befruchtung 372, 1756
- Encystierung und Excystierung von Opalina ranarum (Prot.) 372, 2305
- Endokrine Drüsen s. Drüsen und Hormone
- Endoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme
- Endosperm-Differenzierung, gestörte Mitosen und Endomitosen bei Ecballium 373, 2149
- -Struktur und Protein-Gehalt von Weizenkorn, Wirkung von Stickstoffdüngung 372, 1864
- Endostyl, funktionelle Eigenschaften bei Ciona (Tunic.) 373, 461
- Energetik und Struktur dreier Waldbestände in Minnesota 372, 188
- und Temperaturregulation von Meriones unguiculatus (Mam.) 372, 318
- Energie-Budget und Temperaturregulation bei Mytilus (Moll.) 373, 708
- -Haushalt von Passer domesticus im Winter (Aves) 372, 294
 - -Haushalt, Strahlungsströme über Prairiegras, Beziehungen 373, 801
 - -Stoffwechsel in Mitochondrien 373, 1783
 - -Transfer in Chloropseudomonas ethylica 2 K (Bakt.) 372, 1100
 - -Transfer bei Photosystem II nach Hemmung mit DCMU 373, 1867
 - -Transfer in Rhodopseudomonas spheroides (Bakt.) 372, 1105
 - -Transport im Photosyntheseapparat 372, 1787
 - -Überführung in mitochondrialen Fragmenten, Wechselwirkung der Membran mit Acridinfarbstoffen 373, 1793
 - -Verlust bei Humusbildung 372, 165
- Entwicklung s. a. Embryologie, Evolution, Metamorphose, Morphogenese, Differenzierung
- , acceleriertes Längenwachstum des Hühner-Radius 372, 2485
 - der äußeren Geschlechtsorgane bei Psyllini (Ins.) 373, 482
 - , Arginin als N-Pool bei Allium 373, 2260
 - der Augen- und Schädelanlage beim Hühnerembryo 373, 403
- Entwicklung der Augenlinse bei Rattenembryonen 373, 406
- , Ausschlüpfen im Frühjahr bei Pseudopityophthorus (Ins.) 372, 360
 - von Carpocapsa (Ins.) und kommerzielle Obstlagerbedingungen 372, 344
 - des Chondrocranium beim Meerschweinchen 372, 2490
 - , Coldicin-Wirkung bei Maiskeimlingen 372, 727
 - des Cortex bei Urostyla (Prot.) 373, 305
 - von Cuterebra ruficrus (Ins.) in sechs Rodentia-Arten (Mam.) 373, 1505
- Entwicklung - C y c l u s von Baetisca-Arten (Ins.) aus West-Kanada 373, 929
- von Chondrus (Alge) in Kultur 372, 1843
 - von Cucullanus minutus und C. heterochrous (Nemat.) 372, 903
 - von Dicranotaenia coronula (Cest.) aus Wasservögeln 372, 875
 - von Fimbriaria fasciolaris (Cest.) aus Wasservögeln 372, 875
 - von Gammarus olivii (Crust.) im Schwarzen Meer 372, 805
 - von Klossiella mabokensis (Prot.) 372, 2308
 - von Monhystera denticulata (Nemat.) 372, 796
 - von Pardosa lugubris (Chel.) in Holland 372, 231
 - bei Procotyla fluviatilis (Trem.) 373, 478
 - und Temperatur bei Hippodamia (Ins.) 373, 1987
- Entwicklung, Determination der Flügelform und Larvendichte bei Nilaparvata (Ins.) 373, 855
- Entwicklung, D i a p a u s e, humorale Determination und Corpus cardiacum-System-Veränderungen bei Pieris (Ins.) 373, 319
- -Induktion, Versagen bei Acaricid-sensiblen Stamm von Tetranychus telarius (Chel.) 373, 1960
 - , larvale, sensible Stadien, kritische Photoperiode und Termination bei Chrysopa (Ins.) 373, 2328
 - , Rhythmik der Sauerstoff-Aufnahme und Temperatur bei Laspeyresia-Larven (Ins.) 373, 860
 - -Termination bei Epicauta-Larve (Ins.) 373, 866
- Entwicklung des Duodenum und hormonale Aktivität der Pars distalis beim Hühnerembryo 373, 405
- , epidermale Zellreihe bei Ceratitis-Larven (Ins.) 373, 320
 - -Faktoren der Haut (Mam.) 372, 2487
 - der Fructosediphosphat-Aldolase B beim Küken 372, 2486
 - , frühe, Kontrolle der Enzymsynthese beim Seeigel 372, 2379
 - des Genitaltraktes bei ovariektomierten Ratten, Oestrogenwirkung 373, 2344
 - und Gewebe-Verteilung von UDPG-4-epimerase und UDPG-dehydrogenase bei Hühnerembryonen 373, 374
 - der Giftdrüsen bei Isometrus (Chel.) 373, 479
 - und Glucose-6-phosphatase-Adaptation bei Ratte 372, 2106

Entwicklung der Hauptneuronen des Neocortex bei Katzen 373, 410

- der Haversschen Kanäle im Knochen, Osteoclastenkegel beim Hund 373, 504
- von Ips-Arten (Ins.) an Kiefern, Einfluß von *Ceratocystis ips* (Pilz) 373, 1990
- , Kastendetermination bei *Neotermes* (Ins.) 373, 850
- , Knochen-Mineralisation bei Hühnerembryonen 373, 563
- , Knospen-, und Ascorbinsäure bei Erbsen 373, 1417
- , Larval-, von *Spio decoratus* (Annel.) 372, 576
- , 2. Larvenstadium von *Megathripinae* (Ins.) 372, 614
- der Leber (*Homo*) 372, 2495
- der männlichen Geschlechtsorgane bei *Nemesia* und *Proatypus* (Chel.) 372, 2368
- , Makrogameten von *Toxoplasma gondii* (Prot.) 372, 2313
- von *Mattesia dispersa* (Prot.) in *Habrobracon juglandis* (Ins.) 372, 862
- metaplastischer Umwandlungsorte in regenerierenden Achillessehnen 373, 567
- , mögliche, und Fruchtbarkeit von Tiefsee-Ophiuroidea (Echin.) 372, 798
- myoneurale Verbindungen bei menschlichen Embryonen 373, 569
- von *Neomolgus* (Chel.) 373, 844
- , Neuralrohr-Mitochondrien nach 2,4-Dinitrophenol-Gaben beim Hühnerembryo 373, 404
- des Neurocranium, Wachstumsprozesse bei Ratten 373, 411
- , Ontogenese, Keimung bei *Euterpe* 372, 716
- , Ontogenese und Morphologie einer neuen Art bei *Chroococcidiopsis* (Alge) 373, 1318
- , Ontogenese von Tapetum-Zellen bei Beta, Feinbau 373, 1317
- des Peridontium bei Mäusen 373, 412
- -Phasen von *Dactylis glomerata* auf Auwiesen der Ugra 372, 217
- von *Phoracantha* (Ins.) 373, 1994
- , physikalisch-chemischer Gradient, Chalazamikropyle im *Clivia-Endosperm* 372, 1343
- von Pigmentschicht in Weizenkaryopse 372, 1255
- der Pigmentzellen im Auge von Rhesusaffen 372, 2494
- von *Plasmodium berghei* (Prot.) und mikrobielle Infektion in *Anopheles stephensi* (Ins.) 372, 863
- , Polyembryonie bei *Ammi majus* 373, 1921
- , postembryonale, und Jahrescyclus von *Formica* (Ins.) 372, 2365
- , postnatale, der Pacinischen Körperchen an Fußballen der Katze 373, 407
- , postnatale, von *Peromyscus-Bastarden* (Mam.) 373, 565
- , postnatale, der unspezifischen Carboxylesterase in Mäuse-Nieren 373, 550
- von *Propylea* (Ins.) 372, 269
- -Rate und Parasiten-Befall bei Zebu-Hybriden und Rindern im Freiland 372, 857
- der Retina, Feinbau vor und nach Ganglienzelldifferenzierung bei *Xenopus-Larven* (Amph.) 372, 2424

Entwicklung der Retina nach Triaethylenmelamin bei *Triturus* (Amph.) 372, 2422

- von Rhizoid bei *Polysiphonia* (Alge) 373, 2223
- des Schalendrüsenskomplexes bei *Cephalopoda* (Moll.) 372, 2367
- , Schlüpfen von *Apanteles* (Ins.) aus Wirt *Manduca* (Ins.), Verhinderung durch *Nicotin* 372, 254
- , Schlüpfen und feinstrukturelle Veränderungen im Flug- und Beinmuskel bei *Attacus* (Ins.) 373, 318
- , Schlüpfen, Tagesperiodizität und Jahreszeit bei hocharktischen *Chironomidae* (Ins.) 373, 768, 769
- , Schlüpfrate und Kopulationsdauer bei *Ceratitis* (Ins.) 372, 378
- von *Selaginella-Sporangien*, Dimensionskorrelationen 372, 1750
- des Sexualdimorphismus im knöchernen Becken bei *Saimiri* (Mam.) 373, 422
- von *Siteroptes* (Chel.) 372, 2321
- der Speicheldrüsen bei *Drosophila-Larven* (Ins.) 372, 2377
- der Spermatozoen, Lipid- und Proteinsynthese bei *Drosophila hydei* (Ins.) 373, 326
- , Sporenbildung, Anfangsstadien bei *Nosema* (Prot.) aus *Libinia dubia* (Crust.) 373, 301
- , Sporenbildung von *Nosema plodiae* (Prot.) in *Mamestra brassicae* (Ins.) 372, 866

Entwicklung - Stadien von *Danaus* (Ins.), Darmbakterien-Persistenz 373, 859

- von *Eimeria maxima* (Prot.), Makrogameten-Feinbau 372, 2309
- , endogene, von *Eimeria schamchorica* (Prot.) aus *Meriones erythrorus* (Mam.) 372, 861
- der *Eristalini* (Ins.) 373, 647
- von *Meleagris* (Aves) 373, 402

Entwicklung und Temperaturbedürfnis krautiger Pflanzen 373, 2276

- der Thoraxform und Wachstum der Rippen (Mam., *Homo*) 373, 416
- transplantierte Ovarie in normalen und chemisch sterilisierten *Aedes-Weibchen* (Ins.) 373, 2325
- , vorerythrocytäre, von *Plasmodium berghei* (Prot.) in *Thamnomys* (Mam.) 372, 2311
- und Wachstum von *Antidorcas* (Mam.) 372, 317
- und Wachstum von Rhesusaffen-Feten 373, 568
- der Wirbelsäule, prä- und postnatale Ossifikationsorte beim Rind 373, 415
- von Wurzel- und Sproß-Holz, Vergleich bei Koniferen-Sämlingen 372, 434
- der Zähne (*Homo*) 373, 530
- , Zahnkeime, verschmolzene, drei Fälle bei menschlichen Feten 373, 570
- , Zellfurchung und intracelluläres Calcium beim frühen Embryo von *Xenopus* (Amph.) 373, 401

Entwicklungsphysiologie der Pflanzen 373, 1851

Enzyme

Enzyme, Acetatkinase, Austauschreaktionen 373, 143

- Enzyme, Acetohydroxysäuresynthetase, multiple Formen in Salmonella und E. coli 372, 2137, 2138
- Enzyme, Acetylcholinesterase und Cholin-O-acetyltransferase, unabhängige Regulation in Neuroblastomzellen 373, 1062
- aus dem elektrischen Organ des Zitteraals, Affinitätschromatographie 372, 2167
 - des Gehirns, Reinigung, Eigenschaften 372, 2165
 - -Lokalisation im Gehirn von Periplaneta (Ins.) 373, 474
 - -Lokalisation in autonomen Nerven des Myometrium beim Kaninchen 373, 553
 - , Modifikatorseite, Identifizierung mit Tubocurarin 372, 2166
 - , Phospholipase A-Einfluß 372, 2159
 - verschiedener Species, Reaktion mit Alkylphosphaten 372, 2164
- Enzyme, Acetyl-CoA-carboxylase, Isolierung des nativen Biotin-Carboxylträgerproteins 372, 2175
- , Acetyl-CoA-carboxylase in Phaseolus vulgaris 372, 2174
 - , N-Acetyl- β -galaktosaminidase, histochemische Nachweismethode 372, 2267
 - , N-Acetylgalaktosaminylgangliosidtransferase aus Rattenhirn, Eigenschaften 372, 2185
 - , Aconitase und Fluoroacetat bei E. coli 372, 1693
 - , Acyltransferase in Mikrosomen aus Hundelunge 372, 2122
 - , Adenylatkinase-Flux in Mitochondrien 373, 1125
- Enzyme, Adenylcyclase des menschlichen Jejunum 373, 1087
- -Aktivität von Plasmamembranen der Rattenleber, Lipide-Wirkung 373, 1080
 - -Aktivität von Ratten-Glia-Zellen 373, 1090
 - der Nebenniere, Stimulierung durch ACTH-Analoga 373, 1584
 - aus Tetrahymena pyriformis (Prot.), Aktivierung 373, 1074
- Enzyme, ADP-glucose- α -1,4-glucan- α -4-glucosyl-transferasen, lösliche, aus Spinat 373, 6
- , ADP-glucosepyrophosphorylase aus Zea mays, Reinigung, Eigenschaften 373, 1
 - -Änderung im Herbst bei Apfelblättern 372, 1311
- Enzyme, Aktivität und Feinbau von Rattenmilch-Fractionen 372, 2476
- , Genwirkung und Altern (Mam.) 373, 2176
 - in neuronalen Membranen, Digitonin-Wirkung und Natrium-Pumpe 373, 247
 - bei parenchymalen Milchdrüsenzellen der Maus in vitro 373, 2068
 - und Photoperiodismus bei Pflanzen 372, 740
- Enzyme, Aldolase, aktive, matrixgebundene Untereinheiten 372, 2068
- , Bestimmung nach Elektrophorese 372, 2086
 - aus Froschmuskel, aktives Zentrum 373, 53
 - -Isoenzyme aus Kulturen fetaler Leber 372, 2129
 - aus Kaninchenmuskel, N-terminales Ende 373, 55
- Enzyme, Aldolase aus Kaninchenmuskel, SH-Gruppen 373, 54
- der Leber, Primärstruktur des aktiven Zentrums 373, 52
 - , Reaktivität der SH-Gruppen 373, 51
 - , Substratinaktivierung bei Bacillus stearothermophilus 372, 1685
 - A, B und C aus menschlichen Organen 373, 56
 - B, Ontogenie beim Küken 372, 2486
- Enzyme, Aldosereductase, aus menschlicher Placenta, Eigenschaften 373, 67
- in alternen Fibroblasten des Menschen in vitro 373, 2072
- Enzyme, Alkoholdehydrogenase-Isoenzyme in Leber und Magen während Entwicklung (Hom.) 372, 2131
- der Leber, Modifizierung der Lysinreste 373, 63, 64
 - der Leber, pH- und Temperatureinfluß auf H-Transfer 373, 62
 - -NADH-Komplex, Inhibitorbindung 373, 88
 - , Nicotinamid(5-bromacetyl)-4-methylimidazoldinucleotid-Bindung 373, 89
- Enzyme, Aminoacyltransferase, Funktion, Eigenschaften 373, 1697
- , Aminoacyl-tRNS-synthetase-gebundene tRNS, Oligonucleotidbindung 373, 1671
 - , D-Aminosäureoxidase, reaktive Lysinreste 373, 1602
 - , D-Aminoxidase, immobilisierte, Eigenschaften 372, 2090
 - , Aminoxidase aus Rinderaorta, lösliche und partikuläre, Vergleich 373, 1733
 - , AMP-desaminase, multiple Formen in Rattenhirn 372, 2145
- Enzyme, Amylase aus Aerobacter 372, 1666
- -Aktivität und Fruchtkörperbildung bei Schizophyllum (Pilz) 372, 1719
 - -Isoenzyme von Ratten 372, 2128
 - -Isoenzyme beim Weizen 373, 1890
 - der Speicheldrüsen von Heteroptera (Ins.), Vergleich 373, 18
 - -Synthese und Gibberellin bei Keimung 373, 1900
- Enzyme, α -Amylase, Amyloseabbau, Mechanismus 373, 11
- , α -Amylase-Isoenzyme der menschlichen Parotisdrüse 372, 2127
 - , α -Amylase, Stärkeabbau, Kinetik 373, 12
 - , β -Amylase aus Hordeum, Reinigung, Eigenschaften 373, 15
 - , β -Amylase aus Ipomoea, Triton X-100-Einfluß 373, 14
 - , β -Amylase aus Weizen, isoelektrische Fokussierung 373, 13
 - , Amylyse von Stärke bei Gerstenkeimlingen 372, 1305
 - , Anthranilat-5-phosphoribosylpyrophosphatphosphoribosyltransferase, Affinitätschromatographie zur Bestimmung sterischer Parameter für Substratbindung 372, 2073
 - , Anthranilat-5-phosphoribosylpyrophosphatphosphoribosyltransferase-Reinigung aus Salmonella (Bakt.) 373, 1096
 - , Arabinogalaktanase von Bacillus subtilis 372, 1672

Enzyme, Argininkinase-Isoenzyme von *Limulus polyphemus* (Chel.), Kinetik **372**, 2141

- , Argininkinase und Kreatinkinase, Hybride, Eigenschaften **372**, 2070
- , Argininosuccinatlase aus Nieren, Vergleich mit Leberenzym **373**, 1120
- , Arylesterase aus Hirncortex des Meerschweinchens **372**, 2168
- , Arylmonooxygenase-Epoxidhydrase-System in Mikrosomen **373**, 123
- , Asparaginase aus *E. coli*, Hitzeinaktivierung **373**, 1097
- , Asparaginase in Polymergranulat, Darstellung, Eigenschaften **372**, 2078
- , Asparaginyl-tRNS-synthetase aus Kaninchenleber **373**, 1673

Enzyme, Aspartataminotransferase, Extraktion aus Mitochondrien **373**, 1781

- Isoenzyme, Phenylalaninaminotransferase-Aktivität in **372**, 2142
- , synkatalytische Modifizierung **373**, 985
- Verteilung in Hippocampus-Region bei Meerschweinchen **372**, 2470

Enzyme, Aspartatkinase I-homoserindehydrogenase I von *E. coli* K12, revidierte Struktur **373**, 1603

- , Aspartatkinase III bei *E. coli*, Regulation **373**, 268

Enzyme, cAMP-phosphodiesterase und Chemotaxis bei *Dictyostelium* (Pilz) **372**, 1603

- Hemmung durch pflanzliche Substanz **373**, 1409
- Inhibitor aus Kartoffeln, Identifizierung **373**, 1612
- Lokalisierung in Hirncortex **373**, 1128
- , Wechselwirkung mit Inhibitor bei *Dictyostelium* (Pilz) **373**, 1086

Enzyme, ATPase-Aktivität von DNase aus *Haemophilus* (Bakt.) **373**, 1720

- , Lokalisierung in Wurzelzellen von Mais **372**, 1813
- in Mikrosomen des Skelettmuskels bei Aufnahme von Calcium-Ionen, Hemmung durch Alkali-Ionen **372**, 2303
- in peripheren Nervenfasern der Katze **372**, 2471

Enzyme, ATPase-Bindungsfaktor für Mitochondrienmembran **373**, 136

- , Ca^{2+} -abhängige, im Mitoseapparat des Seeigeleis **373**, 2164
- , im Nebennierenmark des Hamsters, Cytochemie **373**, 396
- beim Frosch-Virus 3 **373**, 1266
- Komplex, Rutamycin-empfindlicher, in Mitochondrien-Membranen der Hefe **373**, 1775
- , Licht-Aktivierung in *Euglena*-Chloroplasten (Alge) **372**, 54
- Lokalisation in Salzdrüsen (Aves) **373**, 538, 539
- Mangelmutante von *E. coli*, Galactosid-Akkumulation **372**, 1657
- , Mg^{2+} -abhängige, im Haustorium von Moosen **372**, 1811
- , Mg^{2+} -abhängige, in Hydroxytryptamin-Speicherorganellmembranen **373**, 1608

Enzyme, ATPase, mikrosomale, phosphorylierte Intermediärverbindung **373**, 1607

- , ATPase, mitochondriale, Lösung durch Phospholipide **373**, 1606

Enzyme, ATPase, Na^+/K^+ -abhängige, divalente Kationen als allosterische Modifikatoren **372**, 2120

- , Rolle im Auge von *Squalus* (Pisc.) **373**, 1609
- , in Schleimzellen der Krötenblase **373**, 1127
- Transport-, Untereinheiten **373**, 1126

Enzyme, ATPase in Plastiden von Bohnen, Eigenschaften, Bildungsort **372**, 1793

- , ATP-GMP-phosphotransferase-Isoenzyme in Erythrocyten und Sarkoma-180-Ascites-Zellen (Homo) **372**, 2143
- , ATP-synthase-Komplex aus Mitochondrien **373**, 137
- , bakteriolytische, von *Myxococcus xanthus* **372**, 1681
- zur Brenztraubensäure-Umwandlung in Glutamat bei Pansenmikroorganismen **372**, 1660
- , Butyrylcholinesterase-Isoenzyme, Reaktivität gegen Substrat und Inhibitoren **372**, 2149
- , Carbohydrase bei *Chironomus* (Ins.), *Gammarus* (Crust.) und *Trichoptera*-Larven (Ins.) **372**, 152
- , Carboanhydrase, intercelluläre Verteilung in Spinatblättern **373**, 1754
- , Carboxylase in C_4 - und C_3 -Blättern **373**, 1888
- , Carboxylesterase, unspezifische, postnatale Entwicklung in Mäuse-Nieren **373**, 550
- , Carboxypeptidase B, multiple Substrat-bindungsarten **373**, 1590
- , Carboxypeptidasen, Pro-, aus Hühnerpankreas **373**, 1587
- , Cellulase-Produktion und Microbodies bei *Sclerotinia* (Pilz) **372**, 1060
- , Cellulase, Verteilung in marinen Invertebraten **373**, 17
- , Cellulase von Waldpilzen **372**, 1671
- , Ceramidtrihexosidase, Substratspezifität **372**, 2162
- , Chitinase von *Chytrium* (Pilz) **372**, 1674
- , Chitinasen, Verteilung in marinen Invertebraten **373**, 17
- , Chitinsynthetase und Verkapselung von *Blastocladia*-Zoosporen (Pilz) **372**, 1568
- , Cholin-O-acetyltransferase und Acetylcholinesterase, unabhängige Regulation in Neuroblastomzellen **373**, 1062

Enzyme, Cholinesterase-Aktivität in Gehirn- und Ganglien-Homogenaten, pH-Wirkung bei Ratten **372**, 2469

- Aktivität im Herz menschlicher Feten von 35-160 SSL **373**, 556
- Aktivität in subcellulären Fraktionen der Ratten-Leber **373**, 389
- Verdauung und Mucosaccharid-Färbung von Knorpelgewebe bei Kaninchen, Elektronenmikroskopie **373**, 554

Enzyme, Cholin kinase aus *Cuscuta reflexa*-Mitochondrien **372**, 2122

- , Chymotrypsin A₁, Substratbindungsstelle, kristallographische Studie **373**, 1100
- , Chymotrypsin, Ionenstärkeeffekte, pH-Abhängigkeit **373**, 1104

Enzyme, α -Chymotrypsin, kristallines, Struktur 373, 987

- , Spezifität 373, 1102, 1103
- , Stereochemie des aktiven Bereichs 373, 1101
- , Struktur-Funktionsbeziehungen, ESR-Studie 373, 993
- , N-Trifluoracetyl-p-fluor-phenylalanin-Bindung 373, 1588
- , N-Trifluoracetyltryptophan-Wechselwirkung, NMR-Studien 373, 990, 991

Enzyme, Chymotrypsinogen aus Hühnerpankreas 373, 1587

- , Chymotrypsinogen, Struktur-Funktionsbeziehungen, ESR-Studie 373, 993
- , Citratsynthase bei *Rhodopseudomonas* (Bakt.) 372, 1691
- , Comenicaldehyddehydrogenase bei Mikroorganismen 372, 1694
- , CTP-synthetase, GTP als allosterischer Effektor 372, 2121
- , Cystathion- γ -synthase, γ -Ersatzreaktion 373, 1098
- , Cytochrom c-oxidase, Häm-Häm-Wechselwirkung, ESR-Studie 373, 115
- , Cytochromoxidase, Brownsche Bewegung in Mitochondrien-Membranen 373, 1790
- , Cytochromoxidase-Bildung und mitochondriale Proteinsynthese bei *Locusta* (Ins.) 373, 1710
- , Cytochromoxidase aus Rinderherz, Untereinheiten 373, 114
- , Dehydrogenase und Keimfähigkeit bei Erbsen 372, 1821
- , Desaminasen, Adenosin-, des Rindes, Immunchemie 372, 1413
- , N-Desoxyribosyltransferase und Xanthinderivatebildung 373, 1133
- , Dextranase aus *Aspergillus* (Pilz) 372, 1668
- , Dextranase-Nachweis bei Mikroorganismen 372, 1667

Enzyme, Dihydrofolatreductase aus Amethopterin-resistenten *E. coli*-Mutanten 373, 1729

- aus Amethopterin-resistenten *Lactobacillus* 372, 1710
- , Hemmung, Bestimmungsmethode 372, 2203
- , Reinigung unter Folatantagonisten-Verwendung 372, 2204

Enzyme, o-Diphenoloxidase-Hemmung durch Fusarinsäure 372, 2197

- , o-Diphenoloxidase-Isoenzyme in *Quercus pedunculata* 372, 2152
- , p-Diphenoloxidase von *Ganoderma* (Pilz) 372, 1700
- , Disaccharidase-Aktivität in Membranfraktionen der Kaninchen-Nierenrinde 373, 443
- , DNase, ATP-abhängige, aus *Haemophilus* (Bakt.), Eigenschaften 373, 1719, 1720, 1721

Enzyme, DNS-polymerase, Anstieg in mit Afrikanischem Schweinefieber-Virus infizierten Zellkulturen 373, 1265

- , Exonuclease-Aktivität bei *Micrococcus* (Bakt.) 373, 1631, 1632
- , Kernmembran-assoziierte, in Säugerleber 373, 1633

Enzyme, Esterase-Isoenzyme, Heterogenität und Molekulargewichte verschiedener Evertebraten 372, 2150

- , Polymorphismus bei *Microtus ochrogaster* (Mam.) 372, 2148
- , Reaktion in Mitochondrien von Leber und Nieren der Maus 373, 549
- , Synthese in Ovariolen bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 475

Enzyme, Ferredoxin-NADP-reductase-Ferredoxin-Komplex, Stimulation der O_2 -Aufnahme durch Cytochrom c 373, 102

- , Fettsäuresynthetase der Hefe, kovalent gebundenes Acyl-CoA 372, 2171
- , Fettsäuresynthetase-Hemmung durch Cerulenin 372, 2200
- , Freisetzung aus pflanzlichen Sekretionszellen 372, 700
- , β -Fructofuranosidase, Bindung an poröses Glas, Eigenschaften 372, 2069
- , β -Fructofuranosidase aus Gerstenkeimlingen 373, 30
- , β -Fructofuranosidase und Wachstum bei *Acer* 372, 107
- , β -Fructofuranosidase und Zucker bei *Daucus* 372, 1306
- , Fructosediphosphatase, Hemmung durch Strukturanaloga 373, 75
- , Fucosidase aus *Rattenepepidymis*, Eigenschaften 373, 25
- , α -Fucosidase aus Rattencerebralcortex, Eigenschaften 373, 28
- , β -Fucosidase aus Rattencerebralcortex, Eigenschaften 373, 28
- , Galaktokinase, Regulation in Erythrocyten 372, 2094
- , Galaktose-1-phosphaturidyltransferase, Regulation in Erythrocyten 372, 2094
- , β -Galaktosidase und aktiver Transport 372, 1722
- , β -Galaktosidase von *E. coli*, Zwischenstufe bei der β -Galaktosidhydrolyse 373, 29
- , β -Galaktosidase-Synthese in *E. coli*, Theophyllin-Wirkung 372, 1192
- , Galaktosylgangliosidtransferase aus Rattenhirn, Eigenschaften 372, 2185
- , Galaktosyltransferase, Kinetik 373, 36
- , Galaktosyltransferase des Rattenhirns, Disialylgangliosidsynthese 372, 2184
- , Galaktosyltransferase im Respirationsgewebe des Hundes 373, 35
- , GDP-mannoseoxidoreductase aus *Phaseolus* 373, 90
- , Gehalt und Wachstumstemperatur beim Weizen 373, 1414
- , Glucan-abbauendes der Hefe-Zellwand 372, 1097
- , Glucanase, Exo- α -1,3-, aus *Aspergillus* (Pilz) 372, 1679
- , Glucanase, Exo- β -1,3-, Abbau 372, 1669
- , α -Glucanphosphorylase a, Umwandlung in b, Glucose- und AMP-Regulation 372, 2116
- , α -Glucanphosphorylase a, Umwandlung in b, Glucoseeinfluß 372, 2095
- , α -Glucanphosphorylase b, Affinitätsmarkierung mit AMP-Analogen 372, 2093
- , α -Glucanphosphorylase b, AMP-Bindungsstelle, NMR 373, 3

Enzyme, α -Glucanphosphorylase b. Modifizierung durch Bestrahlung und Hitze 372, 2117

- , α -Glucanphosphorylase b, räumliche Anordnung der Bindungsstellen 373, 2
- , α -Glucanphosphorylase, chemische Modifizierung in Gegenwart allosterischer Effektoren 372, 2115
- , α -Glucanphosphorylase-Isoenzyme aus Kartoffel 372, 2126
- , α -Glucanphosphorylase-Verteilung, Variation im Skelettmuskel bei Ratten 372, 2468
- , Gluconolactonase aus *E. coli* 372, 1696
- , Glucosedehydrogenase, Aktivierung durch Bicarbonat, Orthophosphat und Sulfat in Mikrosomen 372, 2098
- , Glucosedehydrogenase-Aktivität, Nachweis in Leber des Schafes 373, 390
- , Glucosepermease von *E. coli* K12, Natriumazid-Wirkung 373, 227
- , Glucose-6-phosphatase, Adaptation während Entwicklung der Ratte 372, 2106
- , Glucose-6-phosphatase-Aktivität im Darmepithel der Maus 373, 552
- , Glucose-6-phosphatase-Hemmung und Membranunversehrtheit 372, 2196

Enzyme, Glucose-6-phosphatdehydrogenase - Bildung in Mammalgewebe, Regulation 373, 1061

- von Erythrocyten und Leukocyten, Identität 373, 42
- , Glucose- und Xyloseoxidation 373, 44
- von menschlichen Erythrocyten, Elektronenmikroskopie 373, 43
- , multiple Formen, gegenseitige Umwandlung 372, 2130

Enzyme, Glucose-6-phosphat-hydrolysierende, in sekretorischen Zellen bei Ratten 372, 2475

- , Glucose-6-phosphat-myo-inositol-1-phosphat-cycloaldolase aus *Neurospora* (Pilz), Eigenschaften 373, 58
- , α -Glucosidase aus *Mucor* (Pilz) 372, 1670
- , α -Glucosidase aus Reis, Eigenschaften 373, 27
- , β -Glucosidase aus „Marianna“-Pflaume 373, 26
- , Glucosylierung von 1-Naphthol durch Insekten 373, 38

Enzyme, Glutamatdehydrogenase und Aminierung bei *E. coli* 372, 1716

- , Assoziationszustand und ADP-Bindung 373, 1099
- bei *Coprinus* (Pilz) 372, 1701
- bei *E. coli* 372, 1706
- , intracelluläre Lokalisierung, Eigenschaften bei Pflanzen 372, 2146
- , Regulation durch Nucleotide und Phosphat in Mitochondrien 372, 2091

Enzyme, Glutamin-fructose-6-phosphataminotransferase, Hemmung durch UDP-N-acetylglucosamin, Phosphoglucoseisomerase und Glucose-6-phosphat-Einfluß 372, 2099

- , Glutathionperoxidase, intracelluläre Verteilung in der Rattenleber 373, 1757
- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase aus *Bacillus stearothermophilus*, Immunchemie 373, 1171
- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase-Konformation, NAD-Einfluß 373, 91

Enzyme, Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, NAD-Bindung 373, 87

- , Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase, Reaktion mit aromatischen Aldehyden 373, 61
- , Glycerin-2-phosphatase im Haustorium von Moosen 372, 1811

Enzyme, Glycerinphosphatdehydrogenase - Lokalisation in der inneren Grenzmembran der Lebermitochondrien bei Ratten 373, 555

- , NAD-abhängige, aus *Musca domestica* (Ins.) 373, 60
- , Pyridinnucleotid-abhängige, Isoenzyme, Funktion beim Huhn 372, 2125
- aus *E. coli* 372, 1697

Enzyme, Glycerinphosphatdiesterase-Aktivität im Homogenat aus Larven von *Musca domestica* (Ins.) 372, 2163

- , Glykogenolyse in zellfreiem Lebersystem 373, 8
- , Glykogensynthese-Inaktivierung durch Tumorrinhibitor Vernolepin 372, 2201

Enzyme, Glykolyse, Bestimmung der Metabolitenkonzentration 372, 2080

- , Kontrolle in der Augenlinse 372, 2097
- , Kontrolle durch Phosphat und ATP in keimenden Erbsensamen 372, 2096
- in Kotyledonen von *Cucurbita* 373, 2250
- und pH-Wert in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen, Einfluß von Valinomycin, Ouabain und Kalium 373, 2382
- -Reaktionen von *Paragonimus*-Homogenaten (Trem.) 372, 893

Enzyme der Glykoproteinsynthese im Gehirn, subcelluläre Lokalisation 373, 10

- der Glykosaminoglykansynthese in Knochenmarkszellen 373, 9
- , Glykosylhydrolasen aus Blutplättchen (Homo) 373, 22
- , Glykosyltransferase in Fibroblastenmembranen 373, 444
- , GTPase-Aktivität von Startfaktor IF 2, Ribosomen-abhängige 373, 1689
- , GTPase-Aktivität von Verlängerungsfaktoren EF-1 und EF-2, Ribosomenuntereinheiten-Einfluß 373, 1696
- , Guanosintriphosphate-8-formylhydrolase, bei der Synthese von Nucleosid-Antibiotica durch *Streptomyces rimosus* 373, 1282
- , Hemicellulasen bei *Bacillus subtilis* 372, 1672, 1673

Enzyme, Hexokinase der Hefe, Farbstoff-sensitivierte Photoinaktivierung 373, 46

- der Hefe, Mechanismus, Computersimulation 373, 47
- , Lokalisierung in synaptosomalen Mitochondrien 373, 1779
- in Spermatozoenfraktionen von Säugern 373, 23
- -Verteilung in der Hirnrinde der Ratte 373, 1756

Enzyme, Hexose-aufbauende bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1695

- , Histamin-methyltransferase, subcelluläre Verteilung im Rattenhirn 373, 1758
- , Histamin-methyltransferase, Verteilung und Heterogenität 373, 1732

- Enzyme - Histochemie der Blutgefäßwand nach Durchblutungs-minderung bei Meerschweinchen 373, 548
- der Epiphyse beim Rind 373, 551
 - der Hypothalamus-Regionen, des epithalamo-epiphysealen Systems und Subfornicalorganes, Vergleich bei Ratten 373, 545
 - des Komplexauges bei *Calliphora* (Ins.) 373, 477
 - der regenerierenden Nebennieren bei Mäusen 373, 541, 542

- Enzyme, Homoserinkinase und Asparaginsäure-Synthese bei *Brevibacterium* 372, 1717
- , Hyaluronidase in Giftsackextrakten von *Vespinæ* (Ins.) 373, 21
 - , Hydrogenase von *Clotridium pasteurianum* (Bakt.) 372, 1114
 - , Hydrolasen in Erythrocyten des Menschen 373, 252
 - , Hydrolasen, lysosomale, licht- und elektronenmikroskopische Nachweismethode 372, 2266
 - , Hydroxyindol-O-methyltransferase, multiple Formen 372, 2153
 - , Hydroxylasen, mikrosomale, Induktionsmechanismus 373, 1065
 - , Hydroxylierung aromatischer Verbindungen, Mechanismus 373, 124
 - , 5 α -Hydroxysteroldehydrase aus Hefe 372, 1711
 - , IES-oxidase-Isoenzyme in *Nicotiana* nach 2,4-D-Behandlung 372, 2151
 - , IES-oxidase in *Kotyledonen* von *Pharbitis* 372, 84
 - , Indol-3- α thanoloxidase aus Gurkenkeimlingen 373, 1739
 - , Induktion und α -Terpineol-Ansammlung bei *Brevibacterium* 372, 1616
 - , Imin-N-hydroxylierung 373, 125
 - , immobilisierte, thermische Inaktivierung bei kontinuierlichen Reaktionen 372, 2064
 - , -Inhibitoren, Entstehung aus Substraten 372, 2195
 - , Isocitratdehydrogenase, NADP- und NAD-spezifische, bei *Hydrogenomonas* (Bakt.) 372, 1692
 - , Isoenzyme und Äthylen bei *Gossypium* 373, 2264
 - , Isoenzyme bei Keimung und Wachstum von *Pinus attenuata* 373, 2255
 - , Isoenzyme-Muster des Gehirns in Abhängigkeit vom Extraktionsverfahren 372, 2135
 - , Isoleucyl-tRNS-Synthetase und multivalente Repression bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 373, 277
 - und Isolierung von Protoplasten, Feinbau 372, 508
 - , Katalase und Blüteninduktion bei *Perilla* 373, 1920
 - , Katalase-Lokalisation in menschlichen Granulocyten 373, 558
 - , Katalase, Rolle von Cofaktoren 373, 134
 - , Kathepsin-Aktivität, pH-Abhängigkeit in Mäuseleberheterolysosomen 373, 1109
 - , Kathepsin C zur Peptidsequenzierung 373, 1110
 - , Kathepsin D, Bestimmung 372, 2084

- Enzyme, α -Ketoglutaratamino-transferase und Aminierung bei *E. coli* 372, 1716
- , 2-Keto-4-hydroxyglutarataldolase der Rinderleber, Eigenschaften 373, 57
 - , Kinasen in mit Herpes-Virus hominis infizierten Kaninchennierenzellen 373, 187
- Enzyme - Kinetik, allosterische, Bindung zweier Liganden 372, 2109
- , Bestimmung der Parameter 372, 2107
 - , Ping-Pong-Mechanismus 372, 2110
 - , Relaxationsspektrometrie 372, 2108
- Enzyme-Kinetik, Dalziel-Gleichung für ternäre Komplexe 372, 2063
- -Kinetik, integrierte Reaktionsgeschwindigkeitsgleichungen 372, 2074
 - -Kinetik, Reaktionsgeschwindigkeitskonstanten für Michaelis-Menten ohne zeitliche Beschränkung 372, 2065
 - , Kollagenase, inaktives Proenzym in Knochen 373, 1107
 - , Kollagenase, latente Form bei Rheumakranken 373, 1596
 - , Kreatinkinase und Arginininkinase, Hybride, Eigenschaften 372, 2070
 - , Kreatinkinase-Isoenzyme-Muster in Teleostiern (Pisc.) 372, 2139
 - , Kreatinphosphokinase-Isoenzyme von Nagnern, Elektrophorese 372, 2140
 - , Kynureninhydroxylase, Regulationsfunktion bei Pyridinnucleotidsynthese in Hefe 373, 126
 - , Lactatdehydrogenase, Affinitätschromatographie 372, 2076
- Enzyme, Lactatdehydrogenase-Isoenzyme, Insulineinfluß 372, 2134
- , Mechanismus der Zusammensetzung 373, 65
 - , Nachweis nach Elektrophorese auf Acetacellulose 372, 2133
 - in *Retina* von *Lebistes reticulatus* (Pisc.) 372, 2132
- Enzyme, DNS-polymerase des Phagen T4, Defekt, temperaturempfindliche Mutante 372, 1459
- , RNS-abhängige, des Geflügelmyeloblastose-Virus, Substrat-Hemmung 373, 1251
 - , RNS-abhängige, aus Virosomen des Rous Sarkom-Virus 372, 1524
 - , RNS-abhängige, aus einem Virus aus einem spontanen Mammatumors von Rhesusaffen 372, 1527
- Enzyme, Dopaminhydroxylase in Rattenhirn 373, 130
- -Empfindlichkeit der Gameten bei isogamen *Chlamydomonas* (Alge) 373, 2286
 - , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme und spezieller Mitochondrien-Typ im Ratten-Hoden 373, 393
 - , Lactatdehydrogenase bei Oomyceten 372, 1646
 - , Lactatdehydrogenase von *Streptococcus cremoris* (Bakt.), Eigenschaften 372, 2092
 - , Lactat-cytochrom c-oxidoreductase aus Hefe, Multielektronentransferstudien 373, 85
 - , Lactosesynthetase A-katalysierte Reaktion, Temperatureinfluß 372, 2104
 - , Lactosesynthetase, partikuläre, der Milchdrüse, Kinetik 373, 33

- Enzyme, Laminaranase aus *Spisula sachalinensis* (Moll.), Substratspezifität **373, 16**
- , Leber-, histochemisch nachweisbare, und Kalium (Mam.) **373, 391**
 - , Leucinaminopeptidase, Thiolesteraseaktivität **373, 1115**
 - , Leucincarboxylase von *Polysiphonia* (Alge) **373, 1385**
 - , Leucyl-, Phenylalanyl-tRNS-Proteintransferase, Substratspezifität **373, 1122**
 - , Ligase, DNS-, Hemmung durch Bleomycin **373, 1299**

- Enzyme, Lipase - Hemmstoff aus Lipiden von *Arachis hypogaea* **372, 2048**
- , lysosomale, Stimulierung durch Lipide und saure Phosphatide **372, 2101**
 - des Pankreas vom Schwein, Eigenschaften **372, 2154**
 - aus Pankreas vom Schwein, Hemmung durch Organophosphate und Sulfonylhalide **372, 2208**

- Enzyme, Lipoxxygenase aus Auberginen **372, 2188**
- , Funktion in Chloroplasten und Mitochondrien von Erbsenkeimlingen **372, 2190**
 - aus Maiskeimlingen, Positionsspezifität als pH-Funktion **372, 2187**
 - , Stereospezifität der H-Abstraktion an C₈ **372, 2189**

- Enzyme, lösliche, Ort der Synthese im Zellkern **373, 1755**
- -Lokalisierung in Peroxisomen der Rattenleber **373, 1811**
 - , lysosomale, im Nebenhoden, histochemische Lokalisation, Vergleich (Mam.) **373, 394**
 - , Lysozym und RNase, Parallelen im Verhalten gegen Homopolyribonucleotide **373, 1726**
 - , Lysyl-tRNS-synthetase aus *E. coli*, Bildung und Reaktionen der Enzymkomplexe **373, 1674**
 - , lytisches Enzym auf *Lactobacillus* **372, 1098, 1099**

- Enzyme, Malatdehydrogenase, decarboxylierend, allosterische Hemmung durch Acetyl-CoA **372, 2118**
- , decarboxylierend, aus Blumenkohl, Eigenschaften **373, 73**
 - -Hemmung durch Erythro-Fluormalat **372, 2206**
 - und Membranfragmentierung bei *Micrococcus* (Bakt.) **372, 1062**

- Enzyme, Mannanase von *Aspergillus* (Pilz) **372, 1673**
- , Mannanase, Kristallisierung, Eigenschaften **373, 19**
 - , α -Mannosidase aus Rattencerebralcortex, Eigenschaften **373, 28**
 - , Mannosyltransferasen, in mit Sindbis-Virus infizierten Fibroblasten **373, 163**
 - , Methionyl-tRNS-synthetase von *E. coli*, Syntheseregulation **373, 1675**
 - , N-Methylglutamatdehydrogenase, Kinetik **373, 1604**
 - , N-Methyltransferasen, Substratspezifität **373, 1736**
 - -Modelle von polymerisierten Aminoacyl-adenylaten **373, 97**

- Enzyme, Monoaminoxidase im Hypophysenhinterlappen von *Cynops*, *Bufo* und *Clemmys* (Amph., Rept.) **373, 372**
- , Monoaminoxidase aus Rattenorganen, Vergleich **373, 1735**
 - , Monoaminoxidase aus Rinderhirn, Eigenschaften **373, 1734**
 - , Monoglycerid-hydrolysierendes, im Rattenfettgewebe **372, 2155**
 - , Monooxygenasen, Imin-N-hydroxylierung **373, 125**
 - , multiple molekulare Formen bei *Fusarium*-Infektion (Pilz) von *Pisum* **372, 468**
 - , Muramidase-Nachweis bei Staphylokokken **372, 1680**
 - , NADH-dehydrogenase und Membranfragmentierung bei *Micrococcus* (Bakt.) **372, 1062**
 - , NADPH-cytochrom c-reductase, Lipidperoxidation **373, 116**
 - , Neuraminidase des Influenza-Virus A2, Untereinheiten, Antikörper **372, 1514, 1515**
 - , Neuraminidase des Newcastle disease-Virus **372, 1519**

- Enzyme, Nitratreductase und Abscisinsäure bei *Lemna* **373, 1375**
- und Ammoniakkontrolle bei *Chlamydomonas* (Alge) **372, 1800**
 - , Bestimmung in vitro und in vivo, Vergleich **372, 2085**
 - bei Chlorat-resistenten Mutanten von *E. coli* **372, 1699**
 - , Hitzebehandlung und Aktivität **373, 94**
 - , isoelektrische Aktivität beim Spinat **372, 1314**
 - -Profile im Blätterschirm und während Vegetationszeit bei Sojabohnen **372, 178**

- Enzyme, Nitritreductase aus *Achromobacter* **372, 1698**
- , Nitrogenase, Äthylenbildung, Artefakte **372, 1215**
 - , Nitrogenase und Differenzierung von *Anabaena*-Heterocysten **372, 1834**
- Enzyme, Nuclease, Endo-, IV des Phagen T4, Reinigung **373, 1184**
- , Exo-, Aktivität von DNS-polymerase aus *Micrococcus* (Bakt.) **373, 1631, 1632**
 - von Gram-negativen Bakterien **372, 992**
 - in isolierten Spinatchloroplasten **373, 1388**
 - -Präparierung von Streptokokken **372, 1709**
 - , Staphylococcus-, Kristallstrukturvergleich mit rekonstituierter Nuclease T **373, 1722**
 - , Thermo-, von Staphylokokken (Bakt.), Toleranz gegen Stress **372, 1173**
 - T, rekonstituierte, Kristallstrukturvergleich mit nativer Staphylococcus-Nuclease **373, 1722**

- Enzyme, Nucleosiddiphosphatglucosepyrophosphorylase aus *Phaseolus aureus*, Reinigung **373, 4**
- , 5'-Nucleotidase aus *Phaseolus aureus*, Reinigung **373, 4**
 - , 5'-Nucleotidase aus Rattenleber **373, 1611**
 - , 5'-Nucleotidase aus Vogelherzen **373, 1610**
 - c Nucleotidphosphodiesterase in Rattengewebe **373, 1613**
 - , Octanoldehydrogenase aus *Drosophila*, Eigenschaften **372, 2191**

- Enzyme des Ornithincyclus in Mollusca-Arten 373, 1605
- , Ornithincarbamyltransferase bei gekeimten Sporen von *Geotrichum* (Pilz) 372, 1707
 - , Ornithincarbamyltransferase von *Phaseolus*, Hemmungsmechanismus 372, 1153
 - , Ornithindecaboxylase-Aktivität und Wachstumsbedingungen von Hepatomzellen der Ratte *in vitro* 373, 2071
 - , Ornithindecaboxylase, Bestimmung in Placenta 372, 2088
 - , Oxalacetatcarboxylase aus Schweineherzmuskel, Reinigung, Eigenschaften 373, 82, 83
 - , oxidative Decarboxylierung von Isocitronensäure 373, 84
 - , Oxidoreductase-Nachweis im Herzmuskel der Ratte 372, 2472
 - , Oxidoreductase bei *Penicillium* (Pilz) 372, 1703
 - , Papain, Topographie, Untersuchung durch photosensibilisierte Oxidation 373, 1106
 - , Pektatlyase aus *Aspergillus* (Pilz) 372, 1675
 - , Pektin-, beim Weichwerden von Tomatenfrüchten 373, 2268
 - , Pektinase-Bildung bei pathogenen *Rumex*-Arten 372, 1677
 - , Pektinase von *Rhagium* (Ins.) 372, 1676
 - , Pektinmethylesterase-Bildung durch *Erwinia* (Bakt.) 372, 1678
 - , Penicillinamidase aus *E. coli*, Bestimmung 373, 1296
 - , Penicillinase, Rolle für Ökologie von *Bacillus*-Arten aus Böden 372, 160
 - , Penicillinase, Synthese durch *Staphylococcus aureus* 373, 1297
 - , Pepsinogen, reversible Inaktivierung durch Alkohole 373, 1105
 - , Peptidasen des Hirns, Inaktivierung von Kininhormonen 373, 1730
 - , Peptidyltransferase, Kinetik, neue Methode 373, 1700
- Enzyme, Peroxidase und Äthylen bei *Gossypium* 373, 2264
- in Blattperoxisomen von *Dactylis* 372, 1812
 - Isoenzyme beim Weizen 373, 1890
 - katalysierte Oxidation eines Chalcones 372, 2226
 - in Kotleedonen von *Pharbitis* 372, 84
 - Lokalisation in menschlichen Granulocyten 373, 558
 - Markierung von Antikörpern und Fab-Konjugaten 372, 1415
 - Oxy-Form, Reaktionen 373, 131
 - des Stengels von *Cucurbita pepo* und *C. maxima*, Vergleich 372, 2147
 - aus Thyreoidea 373, 132, 133
 - in Weizen- und Gerste-Blätter 373, 2263
 - in Wundgewebe von *Coleus* 373, 1889
- Enzyme, Peroxidase, Wirkung von N- und Cu-Mangel bei Sonnenblumenblättern 373, 2265
- , Phenoxazinon-Synthese, Actinomycin-Synthese, Hemmung durch Glucose 373, 1284
 - , Phenylalaninaminotransferase-Aktivität in Aspartataminotransferaseisoenzymen 372, 2142
 - , Phenylalaninammoniaklyase bei Erdbeeren 372, 1884

- Enzyme, Phenylalaninammoniaklyase, Regulation durch Plasmon bei *Oenothera* 373, 1387
- , Phenylalaninammoniaklyase, Wirkung von Licht und Altern in Speichergewebe von Kartoffeln 372, 1313
 - , Phenylalaninhydroxylase von *Macaca* (Mam.) 373, 129
 - , Phenylalaninhydroxylase, Tetrahydrobiopterine als Cofaktoren, Spezifität 373, 127
 - , Phosphatäcetyl-transferase, Produkthemmung 372, 2100
- Enzyme, Phosphatase, alkalische, aus *Drosophila*, Eigenschaften 373, 77
- , aus *E. coli*, Untereinheiten-Zusammensetzung 373, 76
 - , Fluoreszenz-Untersuchung bei *E. coli* 372, 1687, 1688
 - , Heterogenität in Mäuse-Plasmocytom 373, 78
 - , isoelektrische Fokussierung 372, 2089
 - , Isoenzyme aus Säugerspermatozoen 372, 2136
 - , des Rattenherzens, Eigenschaften, Aktivitätsbeeinflussung 373, 1064
 - , Speciesvariation der Verteilung im peripheren cerebrosinalen Nervensystem (Aves, Mam., Homo) 373, 368
- Enzyme, Phosphatase-Lokalisation im Hypophysenvorderlappen bei Ratten 373, 382
- Enzyme, Phosphatase, saure, Bestimmung der Aktivität mit Laser-Mikroanalyser 372, 2270
- , induzierte Mutanten bei *Drosophila* 373, 2186
 - , Isoenzyme, genetische Kontrolle bei *Tetrahymena* (Prot.) 372, 2314
 - , in isolierten Spinachchloroplasten 373, 1388
 - , Lokalisation im Hypophysenhinterlappen der dehydrierten Ratte 373, 381
 - , Lokalisation in lactierenden Brustdrüsen bei Ratten 372, 2473
 - , aus menschlicher Prostata, Spezifität 373, 79
 - , und Regeneration bei *Coleus* 372, 1853
 - , Synthese durch *Staphylococcus aureus* 373, 1297
- Enzyme, Phosphatase-Synthese bei *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 372, 1686
- , Phosphatase-Typen in Zellkernen der Neuronen verschiedener Vertebraten 372, 2463
 - , Phosphatase-Untereinheiten bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1689
 - , Phosphodiesterase-Aktivität von Ratten-Glia-Zellen 373, 1090
 - , Phosphodiesterase des menschlichen Jejunum 373, 1087
 - , Phosphoenolpyruvat-bildende, aus Propionat in Schafleber 373, 70
 - , Phosphoenolpyruvatcarboxykinase aus C_4 -Pflanzen 373, 71
 - , Phosphoenolpyruvatcarboxylase, Decarboxylierungsreaktion im Fettgewebecytosol 373, 68
 - , Phosphoenolpyruvatcarboxylase von *E. coli*, allosterische Effektoren und Inaktivierung durch N-Äthylmaleimid 372, 2119

Enzyme, Phosphofructokinase, allosterische Eigenschaften 372, 2114

- aus Ascites-Tumor, Kinetik 372, 2113
- Isoenzyme in Rattengewebe und -tumor 372, 2123
- Isoenzyme im Skelettmuskel der Ratte 372, 2124
- des Kaninchenmuskels, Selbstassoziiierung 373, 48
- von *Lactobacillus*, Kinetik 373, 49
- , Mn^{2+} -aktivierte, NMR 373, 50
- von *Neurospora* (Pilz), Kinetik 372, 2112
- in Spermatozoenfraktionen von Säugern 373, 23

Enzyme, Phosphoglucoseisomerase, Einfluß auf UDP-N-acetyl-glucosamin-Hemmung der Glutamin: Fructose-6-phosphataminotransferase 372, 2099

- , Phosphoglucoseisomerase, Hemmung durch Pyridoxalphosphat 373, 41
- , Phospholipase-Aktivierung durch Äthanol bei *E. coli* 372, 1682
- , Phospholipase-Wirkung auf Chloroplasten von Spinat, Feinbau 372, 507

Enzyme, Phospholipase A, Aktivierung von Phospholipase A 372, 2158

- bei *E. coli* 372, 1683
- , Lecithinfilmhydrolyse, Kinetik 372, 2156
- , Wirkung auf Acetylcholinesterase 372, 2159
- , Wirkung auf kurzkettige Lecithine 372, 2161
- , Wirkung auf Phosphatidylcholin, Phosphatidyläthanolamin und Plasmalogene 372, 2160

Enzyme, Phospholipase C aus *Clostridium perfringens* (Bakt.), Reinigung 372, 2157

- , Phosphomonoesterase, saure, elektronenmikroskopischer Nachweis in Bürstensaum-Region der Osteoclasten bei Ratten 372, 2467
- , Phosphopyruvathydratase-Inhibitoren 372, 2198, 2199
- , Phosphopyruvathydratase aus Rhesusaffen, Eigenschaften 373, 59
- , Phosphoribosylpyrophosphatglutamylaminotransferase, Bestimmungstest 373, 1095
- , Phosphorolyse von Stärke bei Gerstenkeimlingen 372, 1305
- , Phosphotransacetylase, Kinetik 372, 2173
- , Polygalakturonase, Endo-, Bildung und Microbodies bei *Sclerotinia* (Pilz) 372, 1060
- und Polymorphismus bei *Azotobacter* 372, 1665
- , Polynucleotidkinase- Nachweis in Rattenleberzellkernen 373, 1129
- , Polynucleotidligase aus menschlichen Zellkulturen 373, 1130
- , Polynucleotidpyrophosphorylase, neue, aus *E. coli* 373, 1614
- , Polyphosphatase in *Neurospora* (Pilz) 372, 1061
- , Polysaccharid-abbauende, aus *Rhagium inquisitor* (Ins.) 373, 20
- , Prolyl-tRNS-synthetase von *E. coli*, Syntheseregulation 373, 1675
- , Protease-Aktivität in Seeigeleiern bei der Befruchtung 373, 2329
- , Prophospholipase A, Aktivierung, Mechanismus 372, 2158

Enzyme, Protease aus Chromatin, Isolierung 373, 1589

- mit elastolytischer Aktivität aus Bakterien, Immunchemie 373, 1172
- , fibrinolytische, aus *Aspergillus* (Pilz) 373, 1108
- -Inhibitor, alkalischer, aus *Streptomyces albogriseolus* (Bakt.) 372, 1161
- -Inhibitor in Reissamen 372, 1809
- -Inhibitor aus Schlangenalbumindrüsen 372, 2053
- -Isolierung aus *Rhizopus* (Pilz) 373, 1592
- , neutrale, aus Leukocytenlysosomen 373, 1114
- und RNS-Synthese im Uterus mit unterschiedlichem hormonellen Status 373, 1571
- , saure, extracelluläre, bei Hefe 372, 1704, 1705
- , saure, Inaktivierung durch Diazoacetyl-norleucinmethylester 372, 2205

Enzyme, Protein-abbauende, bei neutralem pH, Kontrollmechanismen 373, 1116

Enzyme, Proteinasen - Aktivität in Erythrocyten-Membranen des Menschen 373, 252

- , alkalische, aus *Acremonium* (Pilz) 373, 1597
- , alkalische, aus *Aspergillus*-Arten (Pilz), Vergleich 373, 1113
- aus Mikroorganismen, Spezifität, Vergleich 373, 1593, 1594
- -Nachweis in Acrosomen durch Silber-Proteinat-Methode (Aves, Mam.) 373, 369
- aus *Streptomyces* (Bakt.), Reinigung, Eigenschaften 373, 1595

Enzyme, Proteinkinase-Aktivität von Ratten-Gliazellen 373, 1090

- , Proteinkinase beim Frosch-Virus 3 373, 1267
- , Proteinkinase-Regulation in Hepatom-Zellen 373, 1088
- , proteolytische, Wirkung auf Bakterien-Flagellen 372, 1056

Enzyme, Pyrophosphatase - Aktivität in Knochen, Bestimmung 373, 80

- -Aktivität, Lokalisation in Wurzelmeristemzellen von *Euphorbia* 372, 1245
- , anorganische, der Hefe, Tryptophanreste und Aktivität 373, 81
- -Test, Phosphatbestimmung 372, 2083

Enzyme, Pyrophosphatglucosephosphotransferase, anorganische, Reaktionsstop mit Chloroform 372, 2082

- , Pyrophosphorylase bei *E. coli* und *Shigella* (Bakt.) 372, 1708
- , Pyruvatdehydrogenase von *E. coli*, Brompyruvat einfluß 373, 72
- , Pyruvatkinase, Bestimmung nach Elektrophorese 372, 2086
- , Pyruvatkinase, Reaktion mit Phosphoenolpyruvatanalogen 373, 69
- , Renin-Inhibitor aus Schweineniere 372, 2052
- , Rennin-ähnliches, aus *Aspergillus* (Pilz) 373, 1112
- , Rennin, Inaktivierung durch Diazoacetyl-norleucinmethylester 372, 2205
- , Ribulosediphosphatcarboxylase aus Chromatium (Bakt.) 372, 1684

Enzyme, Ribulosediphosphatcarboxylase, homotroper Effekt von CO₂ 372, 2111

- , Ribulosediphosphatcarboxylase und Lichtintensität bei Sojabohnen 372, 1350
- , Ribulosediphosphatcarboxylase aus Tabak, Temperatureinfluß auf Löslichkeit 373, 31

Enzyme, RNase - Aktivität, Abnahme nach Phenobarbital-Behandlung von Rattenleberribosomen 373, 1066

- , Antikörper zur Isolierung von Polyribosomen 372, 1416
- , Austausch-Kinetik, Temperatur-induzierte 373, 988, 989
- , Exo-, 3'-OH-spezifische, Hydrolyse von rRNS und Vorläufern 373, 1676
- und Lysozym, Parallelen im Verhalten gegen Homopolyribonucleotide 373, 1726
- aus Polysomen, Eigenschaften 373, 1725

Enzyme, RNase A, NMR-Studie 373, 1723

- , RNS-hydrolysierende, und Auxin bei alternden Gerstenblättern 373, 2262

Enzyme, RNS-polymerase, Aktivierung im Wurzelmeristem von Allium 373, 2261

- -Aktivität in ruhenden und keimenden Weizensamen 373, 1660
- -Aktivität in Zellkernen und Mitochondrien, α -Amanitin-Wirkung 373, 1662
- , Chromatographie an DNS-Agarose 372, 2087
- , DNS-abhängige, Cortisoleinfluß auf Verteilung in Rattenthymus 373, 1575
- , DNS-abhängige, multiple Formen in Insekten 372, 2144
- , aus E. coli, Kaliumchlorid-Einfluß auf Transkription 373, 1651, 1652
- , aus E. coli, Konformation, Röntgenstrukturanalyse 373, 1658
- , von E. coli und T3, Transkription der T3-DNS 372, 1467
- , aus E. coli, Untereinheiten, Struktur und Funktion 373, 1653
- , Induktion durch Pflanzenviren 373, 1219
- , aus Kokosnuß-Zellkernen, Eigenschaften 373, 1657
- , des Lettuce necrotic yellows-Virus 373, 1220
- , Matrizenmolekulargewicht und Einbaureate 373, 1635
- , aus Mitochondrien, Rifampicin-resistente 373, 1661
- , nucleoläre der Rattenleber, Aktivitätserhöhung durch Hydrocortison 373, 1068
- , der Phagen T3 und T7, in vitro-Synthese 373, 1195
- , Replikase des Phagen Q β , Synthese, Eigenschaften 372, 1437
- , Replikase, des Phagen Q β , Wirtsuntereinheit 373, 1177
- , aus Tetrahymena (Prot.), Eigenschaften 373, 1659
- , aus Thymus, Hemmung durch Rifamycin-Derivate 373, 1656
- , A und B aus Kalbsthymus, Trennung 373, 1654
- , BI und BII aus Thymus, Reinigung 373, 1655

Enzyme, Sarcosinreductase bei Penicillium (Pilz) 372, 1703

- , Serotonin-O-sulfotransferase aus menschlichem Gehirn, Verteilung 373, 1737
- , Stärkesynthese, partikelgebundene, Cetyltrimethyl-ammoniumbromideinfluß auf Aktivität 373, 5
- , des Steroidhormon-Stoffwechsels in Rattenleber, Einfluß von Alter und Geschlecht auf Aktivität 373, 1063
- , Steroid- Δ -isomerase-Hemmung durch Brom-3-Ketosteroidderivate 372, 2202
- , Subtilisin BPN', Spezifität 373, 1102, 1103
- , Succinatdehydrogenase, Molekulargewicht und Untereinheitenstruktur 373, 86
- -Synthese, Kontrolle in Frühentwicklung beim Seigel 372, 2379
- -System der Mitochondrien aus Corpus luteum beim Schwein 373, 1784
- , Thiolesterase-Aktivität von Leucinaminopeptidase 373, 1115
- , Threonyl-tRNS-synthetase von E. coli, Syntheseregulation 373, 1675
- , Thrombin, Affinitätschromatographie 373, 980
- , Thymidylatsynthetase aus Asciteszellen 373, 1131
- , TMP-kinase-Aktivität in Leber 373, 1132
- , des Tricarbonsäure-Cyclus bei Hydrogenomonas (Bakt.) 372, 1690

Enzyme, Trypsin - Hemmung durch Proteine, Keimung bei Bohnen 373, 1905

- -Inhibitor, Aktivität verschiedener Formen aus Sojabohne 372, 2050
- -Inhibitor, Aminosäuresequenz 372, 2049
- -Inhibitor aus Lathyrus sativus, Reinigung, Eigenschaften 372, 2051
- , Ionenstärkeeffekte, pH-Abhängigkeit 373, 1104

Enzyme der Tryptophan-Dissimilation bei Acinetobacter 372, 1720

- , Tyrosinaminotransferase-Induktibilität, Wiederauftreten nach Chromosomenverlust bei Zellhybriden 373, 2065
- , Tyrosinaminotransferase-Induktion in HTC-Zellen durch N⁶,O^{2'}-Dibutyryl-cAMP 373, 1075
- , Tyrosinaminotransferase-Induktion in Leberschnitten durch Cortisol 373, 1574
- , Tyrosincarboxylase, Wirkung von aromatischen Säuren bei Gerstenwurzeln 372, 1814
- , Tyrosinhydroxylase-Hemmung durch Naphthochinonpigmente aus Echinoidea 372, 2207
- , UDP-glucose-dehydrogenase, Entwicklung und Verteilung im Gewebe bei Hühnerembryonen 373, 374
- , UDP-glucose-dehydrogenase aus Rattenleber, Eigenschaften 373, 66
- , UDP-glucose-epimerase, Entwicklung und Verteilung im Gewebe bei Hühnerembryonen 373, 374
- , UDP-glucose-epimerase, Regulation in Erythrocyten 372, 2094
- , UDP-glucose-glykogen- α -4-glucosyltransferase-Aktivität, Einfluß von Insulin, Glucose und Anti-Insulin in Ratten-Placenta 373, 367

- Enzyme, UDP-glucuronat- und UDP-galakturonatcarboxylase aus *Ampullariella digitata* 373, 34
- , UDP-glucuronyl-transferase, Kinetik 373, 37
 - , UMP-pyrophosphorylase, Thiouracil-Umwandlung in Thio-UMP 373, 1620
 - , Urease-Aktivität in dänischen Böden 373, 2022
 - , Urease, Überdauern und Plazierung im Boden 372, 394
 - , uricolytische, bei Mollusca-Arten 373, 1605
 - , Uridinkinasen aus Azacytidin-sensitiven und -resistenten Mäuseleukämiezellen 373, 1619
 - , Urocanase von *Pseudomonas putida* (Bakt.), Licht und Aktivitätsveränderung 372, 1179
 - , Verdauungs-, Sekretion, Nachweis in *Ascaridia* (Nemat.) 372, 902
 - und Wasserstress bei Moosen 372, 704
 - , β -Xylosidase aus Rattencerebralcortex, Eigenschaften 373, 28
- Epidermis s. a. Haut
- -Abdrücke von getrockneten Blättern 327, 1740
 - von Blatt bei Aizoaceen und Taxonomie 373, 2238
- Epikotyl, IES- und Gibberellin-Einfluß auf Histone von Erbsen 373, 1384
- Epiphyse s. Gehirn
- Episomen s. Genetik
- Epithel, Cervicovaginal-, Oestradiol-sensitives Antigen bei neonatalen Mäusen, Immun-cytologie 373, 525
- , Darm-, Glucose-6-Phosphatase-Aktivität bei Mäusen 373, 552
 - , Darm-, Harnsäureexkretion bei *Gilpinia* (Ins.) 373, 322
 - , Follikel-, der Thyreoidea, hochaktive, Feinbau bei afrikanischen Basenji-Hunden 373, 529
 - der Gallenblase, Feinbau bei Maus 372, 2446
 - , „gap-“ und „septate junctions“ bei *Daphnia* (Crust.) 372, 2339
 - , Lungen-, lamelläre Einschlüsse der granulären Pneumocyten bei Hühnerembryonen 373, 564
 - , Mitteldarm-, Regeneration und Ecdyson bei Odonata (Ins.) 372, 2352
 - -Zellen, Variation der „tight-“ und „gap junctions“ (Mam.) 372, 2399
- Ernährung s. a. Düngung
- , Blutmenge und -quelle und Eiproduktion bei *Culex salinarius* (Ins.) 373, 1488
 - , Bor- und Kalk-Wirkung auf Wachstum von Futterleguminosen im Gewächshaus 373, 2029
 - , Calcium-Mangel bei *Scenedesmus* (Alge), Wirkung auf Feinbau 372, 1739
 - von *Clupea harengus* (Pisc.) durch Auffressen juveniler *Oncorhynchus* (Pisc.) 372, 822
 - , Eisen bei Pflanzen 373, 2242
 - und Fettsäurenaktivierung in Rattenorganen 372, 2105
 - und Fortpflanzungsbiologie von *Chrysopa perla* (Ins.) 373, 858
 - , Fraßstimulantien für *Spodoptera* (Ins.) 373, 1980

- Ernährung im Frühjahr bei *Lagopus l. alleni* in Neufundland (Aves) 372, 277
- , Gleichgewicht von Ca, Mg und K bei Bitterorange-Sämlingen 373, 1527
 - , Hunger und Beutemachen bei *Amblyseius* (Chel.) 373, 845
 - , Kalium- und Aminoverbindungen bei *Trifolium* 373, 1863
 - , Kalium, ^{42}K und Rubidium, ^{86}Rb , Aufnahme bei Gerste, abhängig von Wurzel-Ca 373, 1520
 - , Kalium-, Wirkung auf Industrie-Tomatensorte 373, 2365
 - , künstliche, von *Laodelphax* (Ins.) und Zucht 372, 339
 - , Kupfer-Aktivität in Böden 373, 1521, 1522
 - , Mangeldiät und Zahl der Nachkommen bei *Drosophila* 373, 2313
 - , Mangan- und Eisen-Versorgung, Wirkung auf Gersten-Wachstum in Nährlösung 372, 1863
 - , Mineralien-Mangel und Gehalt freier Aminosäuren bei *Setaria* 373, 2257
 - , Nährbrei für *Ceratitis*-Zucht (Ins.), Kontrolle der Hitzeentwicklung 372, 377
 - , Nährsalzgehalt und Wassertransport in mycorrhizahaltigen Sojabohnen 372, 1285
- Ernährung, Nährstoffe-Bedarf von intakter Pflanze, Dynamik 373, 2026
- -Elemente, morphologische Verteilung im Getreidekorn, Mais und Reis 372, 417
 - -Gehalt und Alter bei *Dioscorea* 372, 1383
 - , partikuläres Material und Fischereiertrag in zwei Buchten 372, 816
 - -Spiegel und Ertrag bei *Abelmoschus*, Wirkung von N,P,K-Dünger 373, 2366
 - -Versorgung von Pfirsich im Bewässerungsgebiet 373, 2047
 - -Verteilung in Pflanzen, Einfluß auf „Calciummangel“ in Früchten 373, 2367
 - und Wachstum von Bakterienpopulationen im Gewässer 372, 838
- Ernährung, Nahrung von *Alticola strelzovi* (Mam.) 373, 898
- von *Laelaps* (Chel.) 373, 1446
 - von *Limanda* (Pisc.) in Kieler Bucht 372, 820
 - , Protein-Wirksamkeit bei *Salmo* (Pisc.) 373, 781
 - von *Salmo trutta fario* (Pisc.) 373, 784
- Ernährung, Nahrungsaufnahme-Aktivität und Temperatur bei *Sarmatiulus* (Myr.) 372, 237
- und chemische Zusammensetzung der Nahrung bei *Lagopus l. scoticus* 372, 278
 - bei *Hydrotaria*-Arten (Ins.) 372, 923
 - -Induktion bei hungernden *Tetrahymena* (Prot.) 373, 303
 - und Oogenese bei Weibchen von *Melolontha* (Ins.) nach Implantation von Corpora allata eierlegender Weibchen 373, 2312
 - -Rate, quantitative Bestimmung bei *Anopheles*-Larven (Ins.) 373, 1433
 - und Überlebensrate von *Propylea*-Larven (Ins.) an *Aphididae* (Ins.) 373, 1986
- Ernährung, Nahrungsbiologie von *Eumeces* (Mam.) 372, 273
- , Nahrungsgewohnheiten von *Etheostoma* (Pisc.) 373, 786

- Ernährung, Nahrungs- und Wachstums- und Überleben bei Anchoa- und Harengula-Larven (Pisc.) 373, 732
- , Nahrungsökologie von Frühjahrsdurchzüg- lern bei *Turdus merula* (Aves) auf Helgo- land 372, 293
- , Nahrungspflanzenwahl bei *Spodoptera* (Ins.) 373, 1981
- , Nahrungspräferenz von *Dysdercus* (Ins.) 372, 241
- , Nahrungspräferenz bei *Sciuridae* (Mam.) 372, 308
- , Nahrungsqualität von Fichtennadeln für forstliche Schadinsekten 372, 326
- , Nahrungssuchverhalten und Nahrungsan- gebot bei *Leptasterias* (Echin.) 372, 797
- , Nahrungsverbrauch, Schätzung an *Lepomis macrochirus*-Population (Pisc.) 373, 787
- von *Phoracantha* (Ins.) 373, 1994
- von *Planococcoides* (Ins.), Vergleich der Kohlenhydrat- und Stickstoffverbindungen in Kakaorinde und Honigtau 372, 245
- , Protein-Mangel-, Reaktion der Nissl-Sub- stanz in Rückenmark-Motoneuronen bei Affen 372, 2458
- , Schwefel, Reaktion von Luzerne 372, 1366
- , Schwefel-Versorgung und Geschmacksstoff- Produktion bei Brunnenkresse 372, 1862
- der *Sciuridae* (Mam.) in Kivu, Zaire 372, 309
- , Spurenelemente-Gehalt von Luzerne-Heu 372, 1861
- , *Sterna hirundo* (Aves) als Nahrungsparasit von *S. paradisea* 372, 284
- Ernährung, Stickstoff-Ernährungsstatus, Schätzung durch Pflanzenanalyse bei Reis 372, 405
- , bei *Helianthus* 372, 409
- -Mineralisierung und Nitrifikation bei ost- pakistanischen „Tee“-Böden 373, 2027
- , und ungeschlechtliche Fortpflanzung bei *Sphaeropsis* (Pilz) 372, 1566
- Ernährung, trophische Ähnlichkeiten von Arten im Nahrungsnetz 372, 753
- , trophische Struktur des Makrobenthos der Tiefsee 373, 683
- und Verdauung bei *Reighardia* (Pentastomida) 372, 2333
- und Wintergewicht bei *Microtus oeconomus* (Mam.) 1965—1970 372, 305
- Essigsäure-Bildung durch *Pseudomonas aerugi- nosa* (Bakt.) 372, 1135
- , Ferredoxin-abhängige Umwandlung aus Acetaldehyd bei *Methanobacillus* 372, 1652
- und oxidativer Glucose-Abbau durch Hefe 372, 1640
- , Stoffwechsel in *Dichapetalum cymosum* und *Parinari capensis* 372, 2227
- -Synthese aus CO_2 durch *Clostridium* (Bakt.) 372, 1634
- Ester-Synthese durch *Zoogloea* (Bakt.) 372, 1613
- Ethidiumbromid-DNS-Wechselwirkung 373, 1044
- Evertebrata, benthische, Assoziationen und Artenmannigfaltigkeit in Quinte-Bucht und Ontario-See 373, 745
- -Drift eines zeitweise wasserführenden Gra- bens 372, 139
- Evertebrata, marine, Arsen in Lipiden 372, 1943
- , marine, Cellulase- und Chitinasenvertei- lung 373, 17
- -Neuston im subtropischen Nordatlantik, Verteilung und Tagesperiodik 372, 767
- Evolution s. a. Selektion
- und Apomixis bei Angiospermen 373, 2290
- von Cestodes und ihrer Wirte, Beziehun- gen, Symposium 372, 870
- und Chromosomen-Translokation bei *Dugesia* (Turb.) 373, 2083
- der *Cyclolobidae* (Moll.) aus Perm 373, 581
- der *Digenea* (Trem.) und ihrer Wirte, Be- ziehungen, Symposium 372, 886
- und Funktionsmorphologie mit *Byssus* be- festigter *Bivalvia* (Moll.) 372, 561
- und Klassifikation von *Eucalyptus* 373, 1839
- , Koevolution: Leguminosenfraß durch *Lycanidae* (Ins.), Art und Verbreitung 372, 251
- der Locomotion bei *Camelidae* (Mam.) 373, 2215
- -Mechanismen, mögliche, Karyotypen-Ver- gleich von Schimpanse und Mensch 373, 2097
- -Mechanismen, Symposium 372, 854
- und Mutationsraten 373, 2197
- und numerische Taxonomie von *Sauvagesia* 372, 1769
- , parallel und divergent bei „Rocky Mountain“-Bäumen 373, 1545
- der parasitären Arthropoda und ihrer Wirte, Beziehungen, Symposium 372, 906
- parasitärer Nematoden und ihrer Wirte, Beziehungen, Symposium 372, 895
- parasitärer Protozoen und ihrer Wirte, Be- ziehungen, Symposium 372, 851
- von Polyploidien in Sektionen von *Festuca* 372, 34
- der Proboscidea 373, 2214
- und Proteinsequenz bei höheren Pflanzen 373, 973
- -Rekonstruktion, ökologisches Prinzip, Bei- spiel Meerestiere 372, 757
- des Tarso-metatarsal-Gelenkes des Hallux bei *Anthropoidea* 373, 2216
- und Taxonomie der *Falconidae* (Aves) Nordamerikas 373, 660
- und Taxonomie der *Gnathostomulida* 372, 547
- der Vertebrata, Anagenese 373, 2212
- Exkretion, Harnsäure-, durch Darmepithel bei *Gilpinia* (Ins.) 373, 322
- Exkretionsorgane, Kopfnieren mit Thyreoidea- follikeln bei *Mystus* (Pisc.) 372, 2420
- Expeditionen, Hokkaido University Scientific Expedition to Nepal Himalaya, *Lucanidae* und *Passalidae* (Ins.) 372, 626
- , „Meteor“, Forschungsergebnisse, Reihe D: Biologie Nr. 9—12 372, 767, 768
- , Schwedische Expedition nach Burma 1934, *Pipunculidae* (Ins.) 373, 643
- Exsudat, Phloem-, Zusammensetzung bei *Rici- nus* 373, 1393
- Extinktionskoeffizient von P_{700} bei *Ana- baena* (Alge) 373, 1367

- Extremitäten, Fußballen, Entwicklung der Pa-
cinischen Körperchen bei Katzen 373, 407
- , Größenzunahme der bistyloidealen Distanz
bei Kindern und Jugendlichen 372, 2396
 - , -Knochen, fossile, aus Afrika, multivariate
Statistik 373, 2211
 - , Malathion-induzierte Mißbildungen bei
Hühnerembryonen 373, 540
 - , -Regeneration nach Amputation und Ner-
venwachstumsfaktor bei Froschkaul-
quappen 373, 562
 - , -Skelet von Barilius (Pisc.) 372, 2381
 - , Skelet-Muskel-Mechanismus der Beine bei
Gryllus (Ins.) 373, 451
 - , Tarso-metatarsal-Gelenk des Hallux, Evo-
lution bei Anthroidea 373, 2216

Faeces, Sterine bei Vögeln 372, 1974

Färbung mit Acriflavin-Feulgen und Ethidium-
bromid, Vergleich zur fluoreszenzcytome-
trischen Bestimmung der Zellkern-DNS
372, 2274

- mit Alcianblau 8GX und analogen Phthalo-
cyaninen, Histochemie 373, 429
- , bleipositive Kernstrukturen, Bedingungen
373, 2075
- , Fluoreszenz-, zur Bestimmung der α -D-
Arabinopyranosid-Konfiguration 372, 2279
- , Fluoreszenz-, mit Quinacrin, zur Identifi-
zierung von Metaphasechromosomen und
Photomikrographie 372, 2275
- , Fluoreszenz-, mit Tetracyclin zum Nach-
weis von Calcium in Nerven- und Erythro-
cytenmembranen 373, 446
- , Giemsa-, des Heterochromatins bei Inzucht-
stämmen der Maus 373, 2095
- , Metachromasie, nichtspezifische, bei
Toluidinblau 373, 423
- , mit Millons Reagens anfärbbare Substanz
in Sphagnum-Zellwand 372, 503
- von Nierengewebe, Vergleich mit immun-
histologischen Methoden zur Erkennung
von Fibrinoid-Änderungen und Fibrin-
Ablagerung 372, 2278
- mit p-Phenyl-Diamin und Identifikation
von Muskelfaser-Typen 373, 424
- mit Phosphorwolframsäure-Chromsäure-
Gemisch bei Plasmamembranen von Pflan-
zenzellen 373, 438
- , Quinacrin- und Giemsa-, zur Identifizie-
rung des Y-Körpers in Interphasekernen
373, 2101
- von sauren Mucopolysacchariden 373, 428
- , Silber-, für Knochen, quantitative Bestim-
mung der Osteoiden in Schnitten 372, 2263
- , Silber-, für Netzhautpräparate und optische
Bahnen beim Hühnerembryo 372, 2262
- , Tetrachrom-, für Bindegewebsfasern und
Muskulatur 372, 2261
- von Zymogengranula in Pankreasgewebe
372, 2264

Farbstoffe s. a. Pigmente, Färbung und
Einzelbezeichnungen

- , Neutralrot, Eindringen in Pflanzenzellen,
Elektronenmikroskopie 372, 12
- , nichtpermeierende zur Überlebensprüfung
von Zellen 372, 13

Farbwechsel s. Pigmentierung

α -Farnesen-Autoxydationsprodukte und
Schalenbräune von Lageräpfeln 372, 1374

Fauna s. a. Taxonomie

- , Amphibia, Verteilung in der südlichen
Taiga und Wäldern der Subtaiga im Ob-
Gebiet 372, 271
- , Annelida, Nicht-Polychaeten von Norfolk,
England 373, 721
- , Annelida, Polychaeta, benthische, Tiefen-
verbreitung in zwei Fjorden, Ellesmere
Island 373, 720
- , Arthropoda, nestbewohnende, aus Nestern
von *Solenopsis saevissima richteri* (Ins.) 373,
873

Fauna, A v e s, im Balik-Gölü-Gebiet, Nord-
Türkei, Beobachtungen 1971 373, 875

- , Bestandzählungen im Landpark Lemsjö-
holm, Finnland 372, 274
- auf Björnøy 372, 275
- von Borneo und Java 373, 939
- , *Botaurus stellaris* in Dänemark 372, 276
- des Chélie- und Beni Imloul-Massivs,
Algerien 373, 941
- , *Dendrocopus major*, Brutdichte in Berliner
Park 373, 877
- , *Diomedea immutabilis* und *D. nigripes*,
sympatrisches Vorkommen 372, 282
- , *Eptesicus fuscus* in Minnesota, Beringungs-
daten 1951—1971 372, 296
- , *Gallinago imperialis*, Wiederentdeckung in
Peru 373, 947
- , Küsten-Seevogelzug, Registrierung, Abwei-
chungen 372, 281
- , Limicolae, jahreszeitliches und quantitati-
ves Auftreten in Ostfriesland 372, 280
- , *Neophron percnopterus*, neu für die ČSSR
373, 944
- , *Nucifraga caryocatactes*-Invasion 1968/69,
Wert von Laienaussagen 372, 136
- , *Pipa fasciata* und *Pipa iris*, Verbreitung
in Brasilien 373, 942
- , *Plectrophenax nivalis*, Winterbeobachtun-
gen bei Avignon 373, 885
- , *Rhodopechys githaginea*, Brutvogel in
Europa 373, 943
- , Siedlungsdichte und Reviergröße der Vögel
eines Perlgas-Buchenwaldes in Cappenberg
bei Lünen 372, 289
- , Siedlungsdichte der Singvögel zweier Bir-
ken- und Buchenwälder in Norwegen 372,
290
- , *Thamnornis* und andere Sylviidae in Man-
gokygegend, Madagaskar 373, 946
- , *Uria aalge* aalge auf Ellidaey, Westmann
Island 373, 659
- von Zentralafrika 373, 940

Fauna, Bryozoa, *Plumatella casmiana*, Verbrei-
tung in indischen Gewässern 373, 765

- , Bryozoa, sublitoreale, Verbreitungsfaktoren
vor Südküste der Insel Man 373, 715

Fauna, Chelicerata, Acari an Feigen-
bäumen in Ägypten 373, 841

- , Arachnida, Neufunde aus Norwegen 373,
927
- , Arachnida der Umgebung von Tvärminne,
Finnland 372, 232
- , *Haemaphysalis (Aboimisis) punctata* in
Mitteleuropa 373, 1447

Fauna, *Chelicerata*, Hydracarina des Kierski-Sees, Veränderungen 373, 767

—, Hydracarina aus Mallorca, Gomera und Kamerun 372, 594

—, *Ixodes persulcatus*, Verteilung und Populationsdichte auf Sachalin 372, 911

—, *Ixodes trianguliceps*, Vorkommen und Ökologie in Finnland 373, 1450

—, *Listrophoridae* Australiens und Neu-Guineas 372, 597

—, *Lycosidae*, Verteilungsmuster in Küstenlandschaft, Bedeutung ökologischer Isolation und Konkurrenz 373, 839

—, *Oribatei*, neue Arten für Polen 372, 596

—, *Oribatidae*, neue Arten für Polen 373, 928

—, *Rhizoglyphus echinopus*, Verbreitung in Hålsingland, Schweden 373, 1952

—, *Tydeidae* an Kulturreben 373, 1947

Fauna, *Coelenterata*, *Anthozoa* des Strombolichio, Äolische Inseln 373, 704

—, *Coelenterata*, *Craspedacusta sowerbyi*, vergesellschaftet mit *Trichodina pediculus* (Prot.) im Kanal von Briare 372, 141

—, *Coelenterata*, *Gorgonaria* des östlichen Nordatlantik und des Mittelmeeres 372, 767

Fauna, *Crustacea*, *Argulus coregoni* in Polen 372, 582

—, *Astacidae* West-Europas, Besiedlungsschicht 373, 925

—, *Balanus balanoides* an Atlantikküste Frankreichs 372, 803

—, *Brachinella* (?) *hardingi*, Verbreitung in Madhya Pradesh 373, 593

—, *Caprellidea* der Tiefsee im westlichen Nordatlantik 373, 597

—, *Cyclograpsus lavauxi* und *C. insularum*, Ökologie und Verbreitung in Nord-Neuseeland 372, 813

—, *Elminius modestus* an Atlantikküste Frankreichs 372, 803

—, *Evadne*-Arten, ozeanische Verbreitung im östlichen Pazifik 373, 922

—, *Holopedium gibberum*, neuer Fundort in Polen 373, 923

—, *Orconectes limosus*, Einwanderung im Untermain 373, 921

—, *Peltogaster paguri*-Larven im Oslofjord 373, 723

—, *Perisiphis*-Arten in Äthiopien 373, 595

—, *Projasus parkeri*, Neufund 373, 926

—, *Teredicola typicus* von *Teredinidae* (Moll.) in Australien, Neuseeland und Japan 372, 580

Fauna, faunistische Provinzen Kanadas auf Vogel-Säugetier-Basis, mathematische Betrachtung 373, 936

—, *Helminthes*, in Vögeln und Säugetieren, Verbreitung in Jugoslawien 372, 877

Fauna, *Insecta*, *Acraeidae*, Artenzahl und jahreszeitliches Auftreten in Sierra Leone 372, 246

—, *Aedes communis*, Verbreitung und Lebensdauer ³²P-markierter 373, 1474

—, *Aedes trivittatus*, Verbreitung in 373, 1467

—, *Aleyrododea* Polens 373, 610

—, *Aphidoidea* aus der Mongolei 373, 607

—, *Baetisca*-Arten aus West-Kanada nebst Entwicklungszyklen 373, 929

Fauna, *Insecta*, *Brachycera* Skandinaviens, faunistische Bemerkungen 372, 649

—, *Carabidae* Fennoskandiens, Veränderungen der Fauna im 20. Jahrhundert 373, 933

—, *Carabidae*, Verbreitungsart und -ursache im Grenzraum Ebene-Mittelgebirge 372, 267

—, *Chironomidae*, *Tanytarsini*-Arten aus Mongolei und Ostsibirien 373, 935

—, *Cicadidae* von Gabon 373, 876

—, *Culex* (*Melanoconion*) *aikenii*, Kolonisierung in Panama 373, 1489

—, *Culicidae* von Guam 372, 918

—, *Culicidae* von Iowa, Verbreitung und jahreszeitliches Auftreten 373, 1456

—, *Culicidae* von Ohio, Faunenliste und Neunachweise 373, 1457

—, *Culicidae* in Salzwässern des Bezirkes Magdeburg 373, 1498

—, *Culiseta manitobae*, Verbreitung in Manitoba 373, 1467

—, *Diatraea*, Verbreitung von Zuckerrohrschädlingen 372, 255

—, *Hemiptera* aus Gegend von Abisko, Schweden 372, 605

—, *Isoptera* im Regenwald des Magdalenenstromtales, Kolumbien 373, 930

—, *Lepidoptera* aus Französisch-Guyana 373, 618

—, *Lepidoptera*, Makro-, Verbreitung im Baltikum 373, 932

—, *Lepidoptera*-Verbreitung und geologische Formation, Korrelation 373, 931

—, *Macroplea appendiculata*, neu für Norwegen 373, 934

—, *Muscidae* aus der Kaspischen Provinz 373, 650

—, *Phlebotominae* im Süden der Türkei 373, 1499

—, *Phoridae* Norwegens und Schwedens, Faunenliste 372, 647

—, *Phylloxerina capreae*, Verbreitung in Japan 372, 612

—, *Prosimulium nigripes*, Verbreitung in Slowakei 373, 770

—, *Scaritinae* vom Andringitra-Massiv 373, 624

—, *Syrphidae* aus Jaeren, Norwegen 373, 649

—, *Tabanidae* im Südlichen Dafur, Sudan 373, 1500

—, *Trichoptera*, Verbreitung in Polen 372, 618

—, *Tridactyloidea* aus Uruguay 372, 604

—, *Urosigalphus*-Arten von Mexiko und Mittelamerika 373, 634

Fauna, Makrobenthos der Tiefsee, trophische Strukturen 373, 683

Fauna, *Mammalia*, *Alces alces*, nördliche Grenzen im westlichen Kanada 373, 960

—, *Alticola strelzovi* in Kabinsk, Altai-Gebirge 373, 897

—, *Apodemus*-Arten Nepals 373, 952

—, *Artiodactyla* von Sinaloa, Mexiko 373, 958

—, Ausbreitung in Vorzeit 373, 948

—, *Carnivora* von Sinaloa, Mexiko 373, 958

—, *Cervus nippon*, Inselpopulation auf Insel Askold, Ferner Osten 373, 959

—, *Chiroptera* aus Thailand und Kambodscha 373, 951

—, *Erinaceus algirus*, Beziehungen zum nordafrikanischen Herkunftsgebiet 373, 950

Fauna, *Mammalia*, Haustiere Osteuropas im späten Bronzezeitalter 373, 1928
—, Kleinsäugetier-Aufsammlung aus Nepal mit einer neuen *Ochotona*-Art 373, 671
—, Kleinsäugetiere von Galota-Archipel, Tunesien 372, 663

—, Kleinsäugetiere im Wald von Florennes 372, 300
—, *Lagurus luteus* und *L. lagurus*, Verbreitung im nördlichen Gebiet des Kaspischen Meeres 373, 954

—, *Microtus oeconomus*, Nachweis aus vorgeschichtlichem Nordwest-Deutschland 373, 953

—, *Monachinae*, Entfaltung und Verbreitung 373, 956

—, *Perognathus baileyi*, Erstfunde in Sinaloa, Mexiko 373, 955

—, *Sciuridae*, Verbreitung und Ökologie in Kivu, Zaire 372, 309

— von Sinaloa, Mexiko, *Marsupialia*, *Insectivora*, *Edentata*, *Lagomorpha* 373, 949

—, *Sylvilagus aquaticus* in Indiana 372, 307

—, *Vampyros*, peruanische Arten, Übersicht 372, 664

—, Verteilung großer Säugetiere im nicht überfluteten Tal des mittleren Sambesi 372, 299

—, *Viverridae* Afrikas 373, 673

Fauna, *Meiofauna* und Struktur der benthischen Lebensgemeinschaft des Iberischen Tiefseebeckens 372, 768

—, *Mesozoa*, *Rhopalura ophiocomae*, Erstnachweis aus *Ophiothrix fragilis* und *Ophiura albida* (Echin.) aus Norwegen 373, 725

—, Mikro-, des Waldbodens, Trockenresistenz und Wiederaufleben 372, 223

Fauna, *Mollusca*, *Calycidoris guentheri*, Verbreitung und Taxonomie 372, 560

—, *Desmopterus*-Arten im Indischen Ozean 372, 767

—, *Hercoglossa ulrichi*, Erstnachweis im Paläocaen von North Dakota 373, 919

— des Pasleka-Flusses 373, 575

—, *Pulmonata* und Wasserhärte in Zentralafrika 373, 762

Fauna, *Nematodes*, Erdnematoden, freilebende, aus dänischem Buchenwald 372, 224

—, *Nematodes* aus schlammigen Böden im Mittelmeergebiet 372, 571

Fauna, *Pisces*, *Batasio tengana*, Neunachweis aus Patiala, Punjab 372, 653

—, Fischbestände des Ozeans 372, 814

—, *Glyptothorax horai*, Neunachweis aus Patiala, Punjab 372, 653

— im Golf von Nicoya, Costa Rica 373, 652

— der großen Seen von Nicaragua 373, 651

— des Indischen Ozean, „Meteor“-Fänge 1964/1965 372, 768

—, *Oncorhynchus nerka*, Einbürgerung im Huron-See 373, 779

Fauna, *Profundal*-, *Llyn Tegid*, North Wales 372, 829

—, *Protozoa*, *Testacea*, *profundale*, Bodenseesedimenten 373, 759

—, *Protozoa*, *Thecamöben* im Ökosystem Wald bei Virelles-Blaimont 373, 836

Fauna, *Protozoa*, *Trichodina pediculus*, vergesellschaftet mit *Craspedacusta sowerbyi* (Coel.) im Kanal von Briare 372, 141

—, *Reptilia*, *Serpentes*, drei Arten aus Nicaragua 373, 658

—, *Tardigrada* des Elburs-Gebirges, Iran, Liste 373, 920

—, *Trematodes*, *Gyrodactylus stankovici*, Verbreitung 372, 885

—, *Trematodes*, *Leucochloridiomorpha lutea*, Erstnachweis in Polen 372, 551

—, *Tunicata*, *Appendicularia* der Fahrten der „Meteor“, der „Anton Bruun“ und „Discovery“ 372, 767

—, *Turbellaria* Ägyptens 373, 571

—, *Turbellaria*, *Dugesia tigrina*, Einwanderung im Unter-Main 373, 921

—, *Turbellaria*, Kleinturbellarien Frankens excl. *Tricladida* 373, 142

—, Zoobenthos des Asowschen Meeres nach der Don-Regulierung 372, 787

—, Zooplankton-Gesellschaften in sieben Bergen bei Lillehammer, Norwegen 373, 746

Feder, Fadenfedern bei 13 *Procellariiformes*-Gattungen und *Pterodroma macroptera* 372, 279

—, Mauser bei *Lanius isabellinus* 372, 288

—, Mauser-Zug nichtbrütender Anser anser in Nord- und Mitteleuropa 373, 882

Fermentation, Bestimmung von Zell- und Kohlenwasserstoffkonzentration 372, 986

—, feste Substrate 373, 1310

Fermente s. Enzyme

Fertilität der Gameten, Vergleich bei Seeigel-Arten 373, 2332

— von *Pectinophora* (Ins.) nach Aufzucht aus bestrahlten Eiern 373, 1982

—, Pollen-, und Meiose bei Populationen von *Cannabis*-Hybriden 373, 2297

—, Pollen-, Wiederherstellung in männlich sterilem Roggen 373, 2293

—, quantitative Genetik bei *Drosophila* 373, 2318

Festschrift s. Biographie

Fett s. a. Öl und Lipide

—, Alkylglyceryläther, Stoffwechsel und Alkanbiosynthese in Pflanzen 372, 2221

— Bildung aus Dattlextrakt *Dibis* durch Pilze 373, 216

—, Glyceridsynthese, Verwertung von Dihydroxyacetonphosphat 372, 2179

Fett, *Triglyceride* von *Nigrosporia sphaeria* (Pilz), Anlockung von *Tenebrio* (Ins.) 372, 270

— des Samenöls von *Crambé abyssinica* während Reifung 372, 1955

— des Samenöls von *Monnina emarginata* 372, 1956

— Stoffwechsel bei Weizenkeimung 372, 1795

— Struktur in Eiern verschiedener Vögel 372, 1962

— des Walspermöls 372, 1963

Fettkörper-Zellen, Cytoplasma bei *Simulium* (Ins.) mit *Microsporidia*-Infektion (Prot.) 373, 323

Fettsäuren-Aktivierung in Rattenorganen nach unterschiedlicher Ernährung 372, 2105

— Bedarf von *Leptospira* (Bakt.) 373, 211

- Fettsäuren-Biosynthese in Mikrosomen und Mitochondrien 372, 2170
- -Biosynthese durch subcelluläre Fraktionen der Lunge 372, 2176
 - aus Bürzeldrüsensekret von Columba (Aves) 372, 1961
 - und C-Quelle bei Euglena (Alge) 372, 698
 - der Cutine von Gymnospermen 372, 1958
 - , Cyclopropan-, bei Frühlings- und trocken-resistenten Pflanzen 372, 1344
 - , Cyclopropan-, aus Graphidostreptus tumuliporus (Myr.) 372, 1959
 - -Dehydrierung, Konkurrenz der verschiedenen Fettsäurefamilien 372, 2193
 - , geradkettige, gesättigte, Einbau durch Mycoplasma (Bakt.) 372, 1658
 - , Hemmung des α -Ketobutyratstoffwechsels 372, 2102
 - , 2-Hydroxy-, Dünnschichtchromatographie 372, 1916
 - , mehrfach-ungesättigte, Biosynthese in isolierten Chloroplasten 372, 2169
 - -Muster, Gaschromatographie bei Mycobakterien 372, 996
 - , niedere, Wechselwirkung der Salze in Mitochondrien 373, 1782
 - -Oxidation in Mitochondrien 372, 2192; 373, 1780
 - im Pflanzen- und Tierreich, Übersicht 372, 1953
 - -Turnover im Fettgewebe des Schweins 372, 2194
 - , ungesättigte, Einbau in mit Venezolanischem Pferde-Encephalitis-Virus infizierten L-Zellen 372, 1510
 - , ungesättigte, Stoffwechsel in Tomatenfrüchten 372, 80
 - unreifer Kartoffelknollen 372, 1957
 - aus Xyleborus ferrugineus (Ins.) 372, 1960
- Fettsäuren - Z u s a m m e n s e t z u n g von Bifidobacterium und Lactobacillus 372, 1065
- der Eier verschiedener Vögel 372, 1962
 - der Phosphatide verschiedener Samenöle 372, 1964
 - , Veränderungen bei Coscinodiscus eccentricus (Alge), Kulturalter und Salzgehalt 372, 779
 - und Wachstum von Mycoplasma-Stamm y (Bakt.) 373, 212
- Feuchtigkeit und Strahleninaktivierung von Streptococcus faecium (Bakt.) 372, 1182
- Filtrier-Rate von 5 Bivalvia-Arten (Moll.), Einfluß von Fließgeschwindigkeit, Körpergröße und Wassertemperatur 372, 793
- Fischereibiologie, Acadja-Methode zum Fischen in Küstenlagunen, Beurteilung 372, 815
- , Befischung und Mortalität von Pecten maximus (Moll.) auf Muschelbank in der Irischen See 373, 709
 - , Fang von Perca fluviatilis (Pisc.), Variabilität in Reusen 373, 788
 - , Fischerei und Schwebestoffe 372, 847
 - , Fischereiertrag in zwei Buchten, Einfluß des Wasserzuflusses vom Lande, der Nährstoffe und des partikulären Materials 372, 816
 - , kommerzielle Zucht und Kultur von Süßwasser- und Meeresorganismen 373, 1431
- Fischereibiologie, Taschenbuch der Fischkrankheiten für Veterinärmediziner und Biologen 372, 764
- , Wiederfang dreier eingesetzter Salmonidae-Arten (Pisc.) in Seen von Ontario 373, 782
- Fitness s. Lebensseignung
- Fixierung mit Formalin, Wirkung auf Trokenmasse isolierter Leberzellkerne 372, 2282
- für Oberflächenelektronenmikroskopie bei Staphylococcus 372, 1077
- Flagellen-Feinbau von Uroglena (Alge) 372, 7
- Flagellum-Hooks bei Bacillus subtilis 372, 1069
- , Wirkung proteolytischer Enzyme bei Bakterien 372, 1056
- Flavodoxin-Regulierung der Sulfat- und Thio-sulfat-Reduktion bei Desulfovibrio 372, 1647
- Flavonoide in Aesculus-Knospen 372, 708
- von Anthyllis vulneraria 372, 2013
 - von Citrus 372, 2009
 - aus Limonium 372, 2001
 - aus Spinachchloroplasten 373, 1391
 - von Thermopsis 372, 2010
- Flavonole-Bildung in Callusgewebe von Haplopappus 372, 684
- aus Cathestecum prostratum-Blättern 372, 2011
 - , enzymatische Umwandlung durch Cicer arietinum 372, 2214
 - -Gehalt, Alter und Gibberellin bei Erbsenblättern 373, 1893
- Flora s. a. Vegetation und Taxonomie
- des Afar- und Issa-Gebietes in Französisch-Somaliland 373, 917
 - von Allgäu, VI. Araceae-Aristolochiaceae 372, 537
 - , Alopecurus myosuroides auf Britischen Inseln 373, 834
 - , Angiosperma, neue Taxa aus Nordostasien 372, 1771
 - , Aphyllophorales-Arten, Verbreitung in Rumänien 373, 908
 - , arktisch-tertiäre, Frostwiderstand von Relikten 372, 1379
 - , Artemisia tournefortiana, neu für die ČSSR 373, 909
 - , Asplenium fontanum, neu für Franken 372, 28
 - , Batrachium-Fundorte in Bayern 372, 536
 - , Bryophyta des arktischen und borealen Nordamerika und Grönlands 373, 907
 - , Chrysanthemum segetum auf Britischen Inseln 373, 833
 - , Cyanophyceae aus Salzböden des Punjab 372, 167
 - , Cyrtopodium punctatum, Biologie 372, 956
 - , Diatomeae von Santa Catarina 372, 527a
 - , Dichotomosiphon tuberosus (Alge) in Quellen Floridas 373, 757
 - europaea XI. 372, 1268
 - , Galactia in Südamerika 373, 2236
 - , Gentiana pneumonanthe in der Slowakei 372, 540
 - , Hepaticae von Gramado, Brasilien 372, 529
 - der Inseln Palmaria und Tino, Golf von Spezia 373, 913
 - , Inula candida, transadriatische Pflanze 372, 534

Flora von Kustanai-Turgai 372, 1774

- , Lentibulariaceae, exotische Arten in Japan 372, 1766
 - , *Malcolmia orsiniana* in Italien und auf dem Balkan 373, 1842
 - , *Matthiola* der Kreidehügel am mittleren Don 372, 205
 - , *Metrosideros umbellata* von Neuseeland 372, 37
 - , Mikro-, von Coniferen-Wald in Mexiko 372, 1851
 - , Mikro-, der Wurzeln von Baumwollpflanzen 375, 156
 - , Moos-, pleurokarpe Laubmoose von Afghanistan 372, 1762
 - , Nordterritorium von Australien, Kontrollliste der Pflanzen 372, 535
 - , Orophyten von Südindien und Himalaya 373, 1348
 - , Oxalidaceae, Verbreitung 373, 1836
 - , *Pennellianthus*, neu für USSR 372, 1772
 - , *Phytolacca esculenta*, neue verwilderte Art und Verbreitung in CSSR und DDR 372, 1765
 - , Pilze, geographische Verbreitung, Probleme 373, 906
 - , Pilze, höhere, der Türkei 372, 1037
 - , Pilze von *Sida acuta* und *Triumfetta rhomboidea* 373, 155
 - , *Rhamnus prunifolius* in Dalmatien 373, 1844
 - des Schibljak von Ost-Daghestan 373, 916
 - des Sorka-Beckens 373, 1845
 - , *Stipa Federgrassippen*, submediterrane, XXIV 372, 33
 - von Süd-Mittelmeer-Ländern, systematische Struktur 373, 1843
 - von Südost-USA: Magnoliaceae und Illiciaceae 373, 1351
 - , *Thlaspi*, eine neue Art vom Iran 373, 1346
 - , *Thymus* in der Rhön 373, 1841
 - , *Trollius europaeus*, neues Habitat in der Slowakei 372, 539
 - , Umbelliferae von Santa Catarina 372, 1768
 - und Umweltbedingungen der alpinen Stufe des Hindukusch 372, 171
 - , Unkraut-, von Feldern, phänodynamische Analyse 372, 1384
 - , Verteilungsmuster japanischer Pflanzen 373, 910
 - , Vincetoxicum der Kreidehügel am mittleren Don 372, 205
 - , *Vulpia longisetia* in Belgien 373, 1344
 - , *Willella ordinata*, (Alge) erstmals in Amerika 373, 1336
 - , „Zeichnungen skandinavischer Pflanzen“ 69—74, *Juncus* 373, 1345
- Flügel s. Extremitäten und Insecta
- Flug s. Bewegung
- Fluor-Ionentransport, aktiver, in Darmmembranen von Nagern 372, 2290
- in organischen Verbindungen von tropischen Giftpflanzen 373, 1865
 - -Verbindungen, organische, aus tropischen Böden 373, 1015
- Fluoreszenz s. a. Immunfluoreszenz
- -Änderung von Auramin O bei *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren (Bakt.) 372, 1101

- Fluoreszenz-Induktion in Photosynthesemutanten von *Oenothera* und *Scenedesmus* (Alge) 373, 1360
- und Licht in Chloroplasten 372, 1786
 - bei Photosynthese in Spinachchloroplasten 372, 1293
 - -Spektrum vom Chromoprotein bei *Anabaena* (Alge) 373, 1382
 - -Untersuchung der alkalischen Phosphatase von *E. coli* 372, 1687, 1688
 - bei 695 nm, Wirkung von Harnstoff und Phenanthrolin 372, 1817
- Fluoressigsäure und Aconitase bei *E. coli* 372, 1693
- und Citronensäure-Cyclus bei *Dichapetalum* 373, 1876
 - -Stoffwechsel in *Dichapetalum cymosum* und *Parinari capensis* 372, 2227
- Fluorid-Ionen, kinetische Reaktionen in Zahnschmelz-Oberfläche 373, 490
- , Natriumsalz, Wirkung auf Polysomen 373, 1642
- Formaldehyd-Übertragung auf DNS durch N-(Isonicotinamidomethyl)sarkosin 373, 1136
- Formylbiuret, Verstärkung antibakterieller Effekte von Pyrimidin-Analogen 373, 1617
- Forstwirtschaft, Baumbestände und Spiegel-Relaskop 372, 435
- , Nahrungsqualität von Fichtennadeln für Schadinsekten 372, 326
 - , Nutzhölzer aus Nigeria, Jahresperiodik des sekundären Phloems 373, 1925
 - , Pflanzenschutz, integrierter, gegen Pilzschädlinge in der Tschechei 372, 457
 - , Wald-Humus-Zusammensetzung nach Harnstoffdüngung 373, 1523
 - , Wald-Klassifikation 373, 2053
- Fortpflanzung und Alterszusammensetzung der *Calathus melanocephalus*-Population (Ins.) auf Schiermonnikoog 373, 861
- , Androgen-induzierte Empfänglichkeit ovariectomierter Ratten 373, 2345, 2346
 - , Autogamie, Allogamie und Bestäubung bei kanadischen Unkräutern 373, 2301
 - , Apomixis bei Beta-Arten 373, 2289
 - , Apomixis bei *Blumea* 373, 2295
 - , Apomixis und Evolution bei Angiospermen 373, 2290
 - , Bestäubungsmethode zur Überwindung der Inkompatibilität bei Gemüsekohl 373, 2296
 - -Biologie und Entwicklung der Giftdrüsen bei *Isometrus* (Chel.) 373, 479
 - -Biologie und Ernährung der Imagines bei *Chrysopa perla* (Ins.) 373, 858
 - -Biologie und Wachstum bei *Tamias* (Mam.) 373, 2337
 - , Brutbiologie und Ökologie von *Falco eleonorae* (Aves) 372, 287
- Fortpflanzung, Bruterfolg, Bestimmung bei *Sterna hirundo* und *S. dougalli* (Aves) 372, 283
- und Lebensraum bei *Fratercula arctica* (Aves) 373, 880
 - im Marsch- und Oberland bei *Agelaius phoeniceus* (Aves) 372, 292
 - von *Phaethon rubricauda* (Aves) auf Kure Atoll 373, 883

Fortpflanzung, Brutergebnisse von *Dendroctonus* (Ins.), Beziehung zu Phloemdicke bei *Pinus contorta* 373, 1989

—, Brutzeit, Brutvorkommen und Gelegegröße von *Botaurus stellaris* (Aves) 372, 276

— von *Bulbochaete* (Alge), Struktur von Zoospore 373, 1320

— bei *Carcharhinus* (Pisc.) 372, 818

— von *Cervus nippon* (Mam.) 373, 901

— *Cyclus kambodschanischer* Schlangen 373, 2334

— *Cyclus* von *Ocypode* (Crust.) 372, 812

— *Cyclus* und Trächtigkeit bei Hamstern in großer Höhe 373, 365

—, Ei-Produktion, lebenslange, Vergleich von *Drosophila*-Stämmen 373, 2318

Fortpflanzung, Eiablage nach Antennen-Amputation bei *Callosobruchus*-Weibchen (Ins.) 373, 863

— bei *Euthypoda* (Ins.) 373, 852

—, neuroendokrine Steuerung bei *Carausius* (Ins.) 372, 2373

— Präferenz von *Culex* (Ins.) im Freiland 373, 1465

— und Wirtspflanze bei *Scrobipalpa* (Ins.) 372, 355

Fortpflanzung, Eiproduktion und Blutmenge und -quelle bei *Culex salinarius* (Ins.) 373, 1488

—, Eireifungszyklus und ovariale Aktivität bei *Lithobius* (Myriap.) 373, 2309

— bei *Endomyces* (Pilz) 372, 1585

—, Epitokie bei *Eunice* (Annel.) 373, 2306

—, gespeicherte Spermien und Zahl der Nachkommen bei *Drosophila*-Weibchen 373, 2315

—, Hemmung der Spermatozoen-Kapazitation beim Kaninchen 373, 2340

— in der Holloman Schimpansen-Kolonie 373, 2354

—, Laichplätze von *Clupea harengus* (Pisc.) in der Ostsee 372, 821

—, möglicher Mechanismus der Superfetation bei der Häsini 373, 2338

—, orale Contraceptiva und Vitamin C-Bedarf beim Menschen 373, 2362

—, Paarungskonkurrenz und Wiedererlangung der Spermatozoen-Lebensfähigkeit bei γ -bestrahlten *Tetranychus* (Chel.) 373, 1962

—, Paarungspräferenz als Hindernis für genetische Bekämpfung bei *Tetranychus urticae* (Chel.) 373, 1959

—, paedogenetische, Generationswechsel bei *Mycophila* (Ins.) 373, 2321

—, Parthenogenese bei *Macrobiotus* (Tard.) 373, 2307

— bei *Phycomyces* (Pilz) 372, 1582

—, Polyspermie-verhindernde Mechanismen im Ei des Hamsters 373, 2336

— Potential in *Culicidae*-Populationen (Ins.), Messung 373, 1475

— Potential, γ -Strahlendosis für *Rhyzopertha* (Ins.) 373, 1985

— von *Rodentia* (Mam.) in Ghana 372, 302

—, sexuelle Aktivität und Lebensdauer bestrahlter *Cochliomyia* (Ins.) bei niedrigen Temperaturen 373, 2000

—, sexuelle und apogame, Gametophytenreife bei Farnarten 372, 1252

Fortpflanzung, Superfetation bei CBA-Mäusen 373, 2349

—, ungeschlechtliche, bei *Phoronis* (Molluscoidea) 373, 2304

—, ungeschlechtliche, und Stickstoffernährung bei *Sphaeropsis* (Pilz) 372, 1566

—, Vermehrung der Zahl multiovulärer Follikel im Ovar des Kaninchens durch Anti-oestrogen 373, 2339

— und Wachstum bei *Dictyota* (Alge) 372, 92

—, Zellteilung in Kultur, bei *Navicula* (Alge) 373, 2288

— Zeit einer *Apodemus sylvaticus*-Population (Mam.) 372, 304

— Zeiten bei *Ochotona princeps* (Mam.) in Alberta 372, 310

— durch Zoosporen bei *Oedogonium* (Alge) 372, 1247, 1248, 1249

Frost s. Temperatur

Frucht, Ähre, Korn-Ansatz-Muster bei Weizen 373, 2368

— Ansatz und Entwicklung von Gurken, Förderung durch Chlorfurenol 373, 2039

— Ansatz unter Plastik bei *Capsicum* 372, 428

— Ansatz bei Tomaten bei hoher und niedriger Temperatur 373, 2036

—, Anthocyan bei *Vaccinium*-Hybride 373, 1539

— und Blütenbildung, Einfluß auf Knollen-ertrag bei der Kartoffel 373, 2036

—, Calciummangel, Einfluß der Nährstoffverteilung in Pflanzen 373, 2367

—, Carotinoide und Chlorophylle bei Reife und Wachstum bei Tomaten 372, 73

—, Carotinoide bei *Sorbus* 372, 1315

—, Endocarp, Naphthylessigsäure- und Morphactin-Einfluß auf RNS- und Protein-Synthese bei Bohnen 372, 68

—, Endosperm, Aminosäuren-Stoffwechsel beim Mais 372, 1309

—, Endosperm, Chalaza-Mikropyle, physikalischer Gradient, Wirkung auf Entwicklung von *Clivia* 372, 1343

—, Endosperm, Keim- und Wachstumshemmung bei *Triticum* 373, 1922

— Entwicklung bei Apfelsorte, Wirkung von Gibberellinen und Cytokinen 372, 1888

—, Entwicklung zur Baum- und Genuß-Reife, Vergleich von Indices 373, 2043

— Fall, Vorernte-, und Qualität bei Äpfeln, Wuchsstoff-Wirkung 372, 961

— Gehalt-Bestimmung in Einfruchtzubereitungen 373, 2055

— Gewebe, Calluswachstum und Cytokine bei *Avocados* 372, 99

—, Gewebeerfall beim Apfel und Anthocyan-gehalt der Schalen 373, 2054

—, Gibberellin und Zuckerakkumulation bei Kirschen 372, 696

—, Karyopse, Entwicklung von Pigmentschicht bei Weizen 372, 1255

—, Korn, Biochemie bei Keimung von Reis 372, 1316

—, Linol- und Linolensäure als Vorläufer von Hexanal bei Tomaten 372, 80

—, Parthenocarpie und Trijodbenzoesäure bei *Cucumis* 372, 112

—, Pektinenzyme beim Weichwerden von Tomaten 373, 2268

Frucht, Phenylalaninammoniaklyase bei Erdbeeren **372**, 1884

— -Reife, Anregung, Wirkung von Licht bei Bananen **372**, 939

— -Reife und Ventilation, Einfluß auf Schalenbräune von *Malus* **373**, 2375

—, Reifezustand von Apfelfrucht am Baum und Export-Reife **373**, 1551

— und Same, Entwicklung und Bau bei *Salvia* **271**, 1256

— -Symptome, innere und äußere, zur Diagnose von Sharka-Virus der Pflaume **373**, 1565

—, Temperatur-Vorbehandlung und Äthylenbildung bei Keimung vom Salat **373**, 1901

—, Viviparie bei *Citrullus* **372**, 1337

Fruchtbarkeit und Borsäure bei *Musca* (Ins.) **373**, 2003

— und mögliche Entwicklung von Tiefsee-Ophiuroidea (Echin.) **372**, 798

—, Variation, Beziehung zu Jahreszeit und Temperatur bei *Acheta* (Ins.) **372**, 240

—, Variation und Wirtseinfluß bei *Aphelinus* (Ins.) **373**, 870

Fruchtkörper, Ascocarp-Entwicklung bei *Sporormia* (Pilz) **372**, 1050

—, Basidiocarp bei *Gleophyllum* (Pilz) **372**, 1567

— -Bildung und Amylase-Aktivität bei *Schizophyllum* (Pilz) **372**, 1719

— -Bildung bei *Pterula* (Pilz) **372**, 1569

— von *Hymenomycetes* (Pilze), Transpiration und Wasseraufnahme **372**, 1208

—, Perithezien-Bildung bei *Nectria* (Pilz) **372**, 1571

—, Protothecien-Bildung bei *Cochliobolus* (Pilz) **372**, 1583

— von *Sphaerobolus stellatus* (Pilz), Carotinoidgehalt **372**, 1119, 1120

Fungicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung

Fungicide Agentien, 3,5-Dialkyl-4-hydroxybenzylidenemalonotrifluorid **372**, 1202

Fungicide, Benomyl- und 2,6-Dichlor-4-nitroanilin-Wachsemlösung zur Fäulnisbekämpfung von Pfirsich **372**, 475

—, Benomyl, Verteilung und Stoffwechsel-schicksal bei *Pisum* **372**, 474

—, Carboxin, Wirkung auf Basidiomyceten **373**, 1300

— -Feldprüfung gegen Mehltau bei *Vitis* **372**, 485

— -Prüfung gegen *Phytophthora*, Fiederblattmethode **372**, 495

—, System-, Probleme der Selektivität **372**, 473

—, systemische, Einfluß auf Virus-Vermehrung in Pflanzen **373**, 1561

—, Tetramethylthiuramdisulfid und Natriumdimethyldithiocarbamat, Empfindlichkeit von *Rhizobium* und *Azotobacter* **372**, 1198

— -Toleranz bei phytopathogenen Pilzen **372**, 472

—, Triarimol, Hemmung der Ergosterinsynthese in *Ustilago maydis* (Pilz) **372**, 1203

— -Wirkung auf Stecklingsbewurzelung von *Pinus strobus* **372**, 460

Furchung s. Entwicklung

Fusarinsäure als Tyrosinase-Inhibitor **372**, 2197

Gallenblase s. Leber

Gallussäure als Blühhemmstoff bei *Kalanchoe* **373**, 2283

Gameten-Fertilität, Vergleich bei Seeigel-Arten **373**, 2332

—, Iso-, Empfindlichkeit gegenüber Enzymen bei *Chlamydomonas* (Alge) **373**, 2286

Gametocyste, Kohlenhydratvakuolen bei *Bonnemaisionia* (Alge) **372**, 689

Gametocyten und Gametogenese bei *Haemoproteus metchnikovi* (Prot.) **372**, 2312

Gametogenese, Bildung von „crypte flagellaire“ bei *Bonnemaisionia* (Alge), Feinbau **372**, 513

— und Gametophyt von *Aglaia* **373**, 1832

Gametophyten, Äthylen und Zellteilung bei *Onoclea* **372**, 1827

— -Entwicklung und Sporogenese von *Hypolytrum* **373**, 1831

—, Licht-Wirkung auf Photosynthese und Morphogenese bei *Pteridium* **372**, 1349

—, Photomorphogenese-Wirkung auf Chloroplasten und rRNS bei *Dryopteris* **372**, 1341

— von *Polypodium*, Farbe- und Osmose-Eigenschaften **372**, 1246

— -Reifung bei Farnarten mit sexueller und apogamer Fortpflanzung **372**, 1252

Gamogonie bei Foraminifera (Prot.) **372**, 783

Ganglioside, Disialyl-, Synthese durch Galaktosyltransferase des Rattenhirns **372**, 2184

Gartenbau s. a. Obstbau

—, Blattpflanzen-Stecklinge und Sämlinge, Einfluß von Bodentemperatur **372**, 950

— und Ernte-Energetik **372**, 943

—, Gemüse, Bodensulfat als Index für verfügbaren Schwefel **373**, 1531

—, Kulturgefäßmaterial und Temperatur, Einfluß auf Zierpflanzen-Hybriden in Klimakammer **372**, 958

—, Pflanzenrotor, Wachstum von Zierpflanzen **372**, 941

—, Plastikfolientunnel und Fruchtansatz bei *Capsicum* **372**, 428

—, Polyäthylentunnel, farbige, Wirkung auf Erdbeerwachstum und Krankheitsresistenz **372**, 1886

—, Rollrasen-Bewurzelung, Beeinflussung **372**, 390

—, rotierende Bänke im Vergleich mit feststehenden im Glashaustopfversuch **372**, 942

—, Varietätsversuche mit Himbeeren **373**, 2050

—, Varietätsversuche mit roten Johannisbeeren **373**, 1541

—, Wind und Wachstumsbegrenzung bei Erdbeerkulturen **372**, 1885

—, Zierpfeffer, neue, Beurteilung **372**, 948

Gas aus *Plectridium tetani* (Bakt.) bei Kultur auf Thioglykolsäure **372**, 1139

Gastrointestinaltrakt s. a. Darm, Magen, Verdauungstrakt

— von *Tachyglossus* (Mam.), Licht- und Elektronenmikroskopie **373**, 356

Gastrotricha der Nordadria **373**, 572

Geburt, Geburtswehen und fetale Erkrankungen, Wechselwirkung bei Rind und Schaf **373**, 2404

Gedächtnis s. a. Lernen

Gefäßbündel s. Leitbündel

Gehirn und Cerebralganglien

- Area praeoptica lateralis, Feinbau bei Ratten 373, 346
- Axon, indolaminhaltiges, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin im Rattengehirn 373, 376
- Blutgefäße, argyrophile Netzbildungen bei Katzen 373, 516
- Cerebralganglion, Acetylcholinesterase-Lokalisation bei Periplaneta (Ins.) 373, 474
- Cortex, Abhängigkeit von extracellulärem Hirnraum und Membranomorphologie von Präparationsmethoden 373, 235
- nach Äthernarkose, karyometrische Untersuchungen an Ratten 373, 339
- , cAMP-phosphodiesterase-Lokalisierung 373, 1128
- -Areale bei Lacerta, Chamaeleo und Monopeltis (Rept.) 372, 2431
- cerebelli, Capillaren-Feinbau und pericapilläres Gewebe bei Katzen 373, 515
- cerebelli, Molekularschicht bei Katzen 372, 2441
- , Neocortex, Entwicklung der Hauptneuronen bei Katzen 373, 410
- , Neocortex, somatotopische Organisation bei neugeborenen und adulten Katzen 372, 2440
- , optischer, Entfernung, und Axon-Degeneration im Corpus geniculatum laterale bei Katzen 373, 342
- , subcelluläre Verteilung der γ -Aminobuttersäure bei der Ratte 373, 1759
- , Verteilung der Hexokinase bei der Ratte 373, 1756
- Diencephalon, afferente Verbindungen und sensorische Konvergenz in „posterior-Kerngruppe“ des Thalamus bei Trichosurus (Mam.) 373, 513
- Dopaminhydroxylase in Rattenhirn 373, 130
- Eminentia mediana, Ependymbekleidung nach Catechinamin-Gaben, Feinbau bei Ratten 373, 347
- mediana, Feinbau bei Ratten 373, 346
- Epiphyse, Aktivität sauerstoffreduzierender Enzyme, lysosomaler Hydrolasen und der Acetylcholinesterase beim Rind 373, 551
- Epithalamo-epiphyseales System, Hypothalamus-Regionen und Subfornicalorgan, enzymhistochemischer Vergleich bei Ratten 373, 545
- Gehirn indischer Süßwasser-Teleostei (Pisc.), Vergleich 372, 2384
- -spezifisches Protein, Synthese, Abbau (Homo) 373, 1124
- Glandula praechiasmatica medialis vascularis, neurosekretorische Zellen, Feinbau 373, 350
- Hippocampus-Region, Aspartat-Aminotransferase-Verteilung bei Meerschweinchen 372, 2470
- Hirn-Homogenat, Cholinesterase-Aktivität, pH-Einfluß bei Ratten 372, 2469
- Hirnprotein, säurelösliches, niedermolekulares, von Macaca (Mam.) 373, 979
- Hirnstamm, stereotaktischer Atlas von Macaca (Mam.) in sitzender Position 373, 532
- Histamin und Histamin-Methyltransferase, subcelluläre Verteilung bei der Ratte 373, 1758
- Hypophysäre Kontrolle der Ovar-Tätigkeit bei Agama (Rept.) 372, 2432
- Hypophyse, adrenerge Innervation bei Xenopus (Amph.) 372, 2426
- , Cytologie und Feinbau (Homo) 372, 2457
- , Gefäßversorgung bei Clarias (Pisc.) 372, 2410
- , Glykoproteidhormon-bildende Zellen, immunfluoreszenzmikroskopischer Nachweis bei Ellobius (Mam.) 373, 383
- -Komplex, Pars neurointermedia bei Gattung Raja (Pisc.) 372, 2412
- , Pars distalis, hormonale Aktivität und Duodenum-Entwicklung beim Hühnerembryo 373, 405
- , Pars intermedia normaler und thyreoid-ektomierter Mäuse 373, 352
- , Prolactin-Zellen, morphologische Veränderungen bei Xiphophorus (Pisc.) 372, 2413
- , Prolactin, Nachweismethode bei Gillichthys (Pisc.) 372, 2271
- , transplantierte, funktionale Wirksamkeit bei „superovulierenden“ Ratten 373, 2343
- Hypophysenhinterlappen, Elementargranula, kleine Vesikel und Exocytose bei Ratten nach Hämorrhagie 372, 2443
- , Monoaminoxidase-Verteilung bei Cynops, Bufo (Amph.) und Clemmys (Rept.) 373, 372
- , neurosekretorische Grana, Isolierung und Charakterisierung bei Ratten 373, 351
- , Pars nervosa, Feinbau (Amph.) 372, 2426
- -Proteine, in vitro-Freisetzung aus Neural-lappen-Gewebschnitten und neurosekretorischen Grana bei Ratten 373, 380
- , saure Phosphatase-Lokalisation bei dehydrierten Ratten 373, 381
- Hypophysenvorderlappen, Feinbauveränderungen bei kurzzeitiger Inkubation in vitro, bei Mäusen 373, 517
- , gefriergebrochene Hormongranula, Feinbau (Mam.) 372, 2403
- , Phosphatase-Lokalisation bei Ratten 373, 382
- Hypothalamisches neurosekretorisches System von Ailia (Pisc.) 372, 2411
- Hypothalamus, Gefäßversorgung bei Clarias (Pisc.) 372, 2410
- -Läsionen bei Ratten und Luteinisierung des Ovars unter Stress-Bedingungen 373, 2347
- , Oestradiolreceptor-Nachweis bei Ratten 373, 1580
- -Region, epithalamoepiphyseales System und Subfornicalorgan, enzymhistochemischer Vergleich bei Ratten 373, 545
- Infundibulum, Corticotropin-Releasing Factor, histologischer Nachweis bei Ratten 372, 2442
- Isoenzym-Muster in Abhängigkeit vom Extraktionsverfahren (Mam.) 372, 2135
- Körnerzellschicht der bulbären Cochlearis-kerne, Cytologie (Mam.) 373, 514
- Monoamine, Entleerung durch p-Chlorophenylalanin im Katzen-Gehirn 373, 378

Gehirn und Cerebralganglien (Forts.)

- Myelin, basisches Protein, Antikörper, Radioimmunnachweis, Immunfluoreszenz (Homo) **372, 1404**
- Nucleus arcuatus, Feinbau bei Ratten **373, 346**
- cuneatus, afferente Projektion des N. vestibulocochlearis, N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund **373, 344**
 - infundibularis, Rolle in Hirn-Hypophysen-Gonaden-Achse bei Ratten **373, 518**
 - paraventricularis, Aktivität nach Thiamin-Langzeitbehandlung bei Ratten **372, 2439**
 - praeopticus, Neurosekret-Abgabe in Liquor bei Salmo (Pisc.) **372, 2414**
 - ruber, Histochemie und Elektronenmikroskopie beim Haushuhn **373, 537**
 - supraopticus, Aktivität nach Thiamin-Langzeitbehandlung bei Ratten **372, 2439**
 - supraopticus bei Rodentia (Mam.) mit mesischen und xerischen Lebensräumen **373, 512**
- Oculomotoriuskerne, Synapsenmorphologie (Pisc., Amph., Repts.) **373, 492**
- Olfaktorische Strukturen im Vorderhirn der Reeler-Maus-Mutante **373, 511**
- Pinealorgan, Struktur bei Anguilla und Lebistes (Pisc.) **372, 2409**
- Prälymphatisches System des Gehirns bei Katzen **373, 348**
- Retrocerebralkomplex und Neurosekretion bei Hydrophilus (Ins.) **373, 317**
- Ribosomen aus Mäusehirn, Proteinsynthesemessung **373, 1705**
- Subfornicalorgan, Hypothalamus-Regionen und epithalamo-epiphyseales System, enzymhistochemischer Vergleich bei Ratten **373, 545**
- Substantia gelatinosa, Afferenzen von N. facialis, N. vagi-glossopharyngeus und 2. Cervicalnerv bei Ratten **373, 340**
- Synaptosomen aus Rattenhirn, Catechinamine und Tyrosinhydroxylierung **373, 128**
- Vestibuläre Projektionen zum Nucleus abducens und akzessorischen Nucleus cuneatus bei Hunden **373, 343**
-
- Gehörorgane s. Ohr und Sinnesorgane
- Gelenke-Flächen im Ellbogengelenk, Vergleich bei Lacertilia (Rept.) **372, 2388**
- , Kniegelenk bei Gorilla **372, 2395**
 - , Tarso-metatarsal-, des Hallux, Evolution bei Anthropeidea **373, 2216**
- Gen s. a. Chromosomen und Mutante
- für Ergrünen virescenter Erdnußblätter **373, 1376**
 - -Expression bei Bakterien, positive und negative Kontrolle **373, 259**
 - -Gruppe argECBH bei E. coli K12, Kontrolle **373, 266, 267**
 - , Immunität verleihendes, des Phagen T4, Wirkung der Hüllen bei E. coli **373, 1185, 1188**
 - -Karte des Phagen SP50 von Bacillus subtilis **372, 1477**

- Gen N des Phagen λ , Topologie der DNS **372, 1470**
- -Wirkung, Enzymaktivität und Altern (Mam.) **373, 2176**
- Gene, Mutator-, in verschiedenen Species **373, 2180**
- für 16S Ribosomen-RNS bei E. coli **373, 260**
 - für Schwanzfasern bei Phagen T4 **372, 1457**
 - , Tryptophan-, Austausch bei Phagen ϕ 80pt und E. coli **372, 1473**
- Genetik s. a. Populationsgenetik, Vererbung, Mutagenese
- der Apholate-Resistenz bei Aedes aegypti (Ins.) **373, 1479**
 - , biochemische, der Pigmentierung bei Erbsen **372, 711**
- Genetik, C y t o -, chemisch induzierte Sterilität, DNS-Synthese in Gonaden von Culex (Ins.) **373, 2319**
- , bei Hybridlilien **373, 2153**
 - , von tetraploiden Arten von Campanula **373, 1343**
 - , Wirkung von Atrazin bei Pflanzen **373, 2182**
 - , Wirkung von chemisch sterilisierenden Substanzen bei Aedes (Ins.) **373, 2325**
 - , Wirkung von Neutronenstrahlung bei Lens **372, 1358**
 - , Wirkung von Phosdrin und Bladex bei Tradescantia und Vicia faba **373, 2187**
- Genetik, Deletion bei E. coli, Rekombination und Transduktion **373, 262**
- , Dominanz im Paarungstyp-Locus bei Ustilago violacea (Pilz) **373, 289**
 - , Episom, Rekombination zwischen R-Faktoren und colicinogenen Faktoren bei E. coli **373, 272**
 - , Episom, Resistenztransferfaktoren bei Shigella flexneri **373, 274**
 - , Fertilitätsfaktoren, Komplementation bei Drosophila **373, 2314**
 - , Heterosis **373, 2207**
 - , Heterosis in Populationen, statistisches Modell **373, 2208**
 - , Hybride rIIB-Cistrons beim Phagen T4 durch genetische Duplikation **373, 1191**
 - , Immun-, beim Kaninchen, Synthese der H-Ketten, Variation, Homologie **372, 1406, 1407**
 - , Immun-, bei Vertebraten, zwei Gene, eine Polypeptidkette **372, 1405**
 - , Kompatibilität, Paarungs-, von fünf Stomoxys-Stämmen (Ins.) **373, 1503**
 - , Kontrolle des Paarungstyps bei Paramoecium multimicronucleatum (Prot.) **373, 292**
 - , Kreuzungen, reziproke, und Embryologie von Gossypium **373, 1837**
 - , Kreuzungsnachkommen von Solanum verrucosum, Plasmontypen und männliche Sterilität **373, 2302**
 - , Mechanismen der Geschlechtsbestimmung bei Chironomus (Ins.) **373, 2324**
 - , Mendel-, mathematische Grundlagen **373, 2199**
 - , Multiplizitätsreaktivierung beim Phagen T4 **373, 1186**

- Genetik, Operon, Arabinose-, bei *E. coli*, RNS-DNS-Hybridisation 373, 263
- , Ato-, bei *E. coli* 373, 265
- , Histidin-, bei *Salmonella typhimurium*, intercistronische Region 373, 275
- , Histidin-, bei *Salmonella typhimurium*, Repression und t-RNS^{His} 373, 276
- , Lac-, natürlicher Induktor bei *E. coli* 373, 261
- Genetik, Plasmid, DNS-Replikation, Rifampicin-Hemmung bei *Salmonellen* 373, 1628
- , Polarität von Konversionen bei *Podospira anserina* (Pilz) 373, 287
- , Polymorphismus, Inversions-, Modell 373, 2209
- , Polymorphismus und ökologische Nischen, natürliche Selektion 373, 2205
- , Polymorphismus des Realisators für männliches Geschlecht bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2323
- , Population-, und Geschlechtsverhältnis bei *Acraea* (Ins.) 373, 2327
- , quantitative, der Fertilität bei *Drosophila* 373, 2318
- , rII-Region des Phagen T4D, Duplikationen 372, 1458
- , Rekombination, meiotische, bei *Neurospora* (Pilz), DNS-Synthese, Eisenmangel 373, 284
- , Rekombination der UV-Marker beim Phagen T4 372, 1463
- , Rekombinationsmuster, intragenetisches, bei *Sordaria brevicollis* (Pilz) 373, 288
- , Repression, multivalente, bei *Salmonella typhimurium* und Isoleucyl-tRNS-Synthetase 373, 277
- , Segregation-Distorter-System bei *Drosophila* 373, 2200
- , Vergleich von Inzuchtkoeffizienten 373, 2204
- Genetische Analyse der erblichen Variation mit Hilfe der Dialleltechnik 373, 2202
- Analyse der Morphin-Empfindlichkeit bei Inzuchtstämmen der Maus 373, 2181
- Bekämpfung, Möglichkeit bei *Tetranychus urticae* (Chel.) 373, 1959
- Belastung von *Musca* (Ins.) nach substerilisierenden γ -Strahlendosen über 32 Generationen 373, 2005
- Faktoren und Menarche-Alter (Homo) 373, 2360
- Grundlage für Resistenz gegen *Puccinia*-Stämme (Pilz) bei Weizensorten 372, 488
- Genetische Kontrolle der Chromosomen-Paarung bei hexaploidem Hafer 373, 2104
- der Inkompatibilität bei *Lolium* 373, 2294
- der meiotischen Chromosomen-Paarung bei *Secale* 373, 2151
- der sauren Phosphatase-Isoenzyme bei *Tetrahymena* (Prot.) 372, 2314
- Genetische Struktur von *Microtus arvalis transsylvanicus*-Populationen (Mam.) 373, 668
- Genetisches Material von Viren und Phagen, Fragmentierung 373, 149
- Genom, Struktur bei höheren Organismen und Zelldifferenzierung 373, 2210
- Genotypus, Konkurrenz in Pflanzenbeständen 373, 2206
- Geographische Variation und taxonomische Situation bei *Pinus*-Arten 372, 1267
- Geotropismus, Auxin-Transport und -Abbau bei *Phaseolus*-Wurzeln 372, 1345
- und Circumnutation bei *Avena*-Koleoptile 372, 1346
- Geruchssinn s. Sinnesorgane
- Geschlecht, männliches, Polymorphismus des Realisators bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2323
- Geschlechtsbestimmung und geschlechtsgebundene Vererbung bei *Chrysomya* (Ins.) 373, 2320
- und gonadale Differenzierung beim Menschen 373, 2361
- und Karyotypus bei *Rumex* 373, 2292
- , Wirkung organischer Substanzen aus Kartoffelkeimen bei *Pseudaulacaspis* (Ins.) 373, 2311
- Geschlechtsdifferenzierung und Augententakel bei *Arion* (Moll.) 373, 2305
- bei männlichen Meerschweinchen, Cyproteronacetat-Wirkung 373, 2342
- , Wirkung von Aufzuchttemperatur und Kohlendioxid bei *Acheta* (Ins.) 373, 2310
- Geschlechtsfaktoren, Wechselwirkung bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2324
- Geschlechtsmerkmale, Differenzierung bei *Atyaephyra* (Crust.) 372, 151
- Geschlechtsorgane s. a. Gonaden und Urogenitalsystem
- , Aedeagus, Morphologie und Funktion bei *Helodidae* (Ins.) 372, 2357
- , äußere, Entwicklung und Bau bei *Psyllini* (Ins.) 373, 482
- , akzessorische, von *Camelus dromedarius* (Mam.) 373, 362
- , Anatomie, Histologie und Physiologie bei *Lytta* (Ins.) 372, 2323
- , Anatomie und Histologie bei *Xenentodon* (Pisc.) 372, 2418
- , Kastration und Frakturheilung am Penis-knochen bei Ratten 373, 328
- , Kopulationsorgane und Kloake, Muskulatur, Blutgefäße und Innervation bei *Ptyas* (Rept.) 372, 2391
- Geschlechtsorgane, männliche Anhangsdrüsen, Cytophysologie bei *Formica* (Ins.) 372, 2365
- , Anomalien bei *Planorbidae* (Moll.) 372, 2366
- , von *Nemesia* und *Proatypus* (Chel.), Entwicklung 372, 2368
- , und Spermatophorenbildung bei *Pagurus* (Crust.) 372, 2341
- Geschlechtsorgane, Praeputialdrüsen, Histochemie bei Ratten- und Mäuse-Männchen 373, 395
- , Prostata, DNS- und Proteinsynthese in Zellkernen, Hormoneinfluß 373, 1572, 1573
- , Prostata, interstitielles Gewebe, Feinbau bei Ratten 373, 361
- , Prostata, Phosphoproteine aus Zellkernen 373, 1119
- , Vagina, Cervixepithel, Oestradiol-sensitives Antigen, Immunocytologie bei neonatalen Mäusen 373, 525
- , Vagina, Cytologie bei *Macaca* (Mam.) 373, 2353

Geschlechtsumwandlung durch Transplantation einer androgenen Drüse in Weibchen bei *Armadillidium* (Crust.) 373, 2308

Geschlechtsunterschiede beim Menschen 373, 2356

Geschlechtsverhältnis, abweichendes, in tumorous-head-Stämmen von *Drosophila* 373, 2317

— bei *Asparagus* 373, 2300

—, Einfluß von Populationsdichte, Feuchtigkeit und Düngemittelangebot bei *Heterodera avenae* (Nemat.) 373, 1947

— natürlicher *Pheroposophus hilaris* (Ins.)-Populationen 373, 862

— und Parthenogenese bei *Macrobiotus* (Tard.) 373, 2307

— in Populationen von *Reithrodontomys* (Mam.) 373, 2341

— und Position der lactierenden Milchdrüse bei *Trichosurus* (Mam.) 372, 2392

—, Vererbung bei *Acraea* (Ins.) 373, 2327

Geschmackssinn s. Sinnesorgane

Geschmacksstoffe-Produktion und Schwefelversorgung bei *Brunnenkresse* 372, 1862

Gesichtssinn s. Auge

Gewebe-Differenzierung und Mitosen und Endomitosen bei *Cucurbitaceen* 373, 2147

Gewebekultur s. a. Organkultur

—, Aggregationskinetik des Konditionsmediums 373, 2058

— von *Aster* und *Limonium* 372, 1835

—, C-Nutzbarmachung beim Tabak 372, 1307

Gewebekultur, *Callus*, Anthocyane-, Flavonole- und Chlorogensäure-Bildung bei *Haplopappus* 372, 684

— -Bildung von di- und tetraploiden Reben in vitro 372, 104

— -Bildung aus Protoplasten bei *Petunia* 373, 1916

—, Differenzierung von *Coptis* 372, 1332

—, mit haploiden Zellen, Selektion 372, 101

—, Natriumcyclamat-Wirkung auf *Haworthia* 373, 1914

—, Phosphorverbindungen beim Tabak 373, 1356

— -Wachstum und Cytokine von *Avocado*-fruchtgewebe 372, 99

Gewebekultur, Ehrlich-Ascites-Tumorzellen, Zellvermehrung und Stoffwechselleistungen unter aeroben und anaeroben Bedingungen 373, 2393

Gewebekultur, Fibroblasten einer Frau mit Werner-Syndrom 373, 2394

— des Menschen, alternde, Enzyme und Mutationen 373, 2072

— von *Microtus* (Mam.), Isolierung und Fraktionierung von Metaphase-Chromosomen 373, 2128

—, normale und Virus-transformierte, Glykosyltransferase und Aczeptoren 373, 444

Gewebekultur, Fibrosarkomzellen der Maus, Prostaglandin-Produktion, Hemmung durch Indomethacin und Aspirin 373, 2388

—, Glutaminsäure- und γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel beim Tabak 373, 1381

—, HeLa-Zellen, DNS-methylierung 373, 1141

Gewebekultur, HeLa-Zellen, Fraktionierungsmethode für Metaphase-Chromosomen 373, 2130

—, Fucose-Einbau in Plasmamembran und Zellcyclus 373, 250

—, Glucose-, Insulin- und Glutaminbedarf 373, 2063

—, Histon-mRNS aus Polysomen 373, 1707

—, synchronisierte, Aminoacyltransferase-Lokalisation 373, 1697

Gewebekultur, Hepatom-Zellhybriden, differenzierte Funktionen, Wiederauftreten der Tyrosin-Aminotransferase-Induktibilität nach Chromosomenverlust 373, 2065

—, Hepatomzellen der Ratte, Wachstumsbedingungen und Ornithin-Decarboxylase-Aktivität 373, 2071

—, Induktion von Neoplasmen durch Fluorene beim Tabak 372, 1324

—, Knochenmarkszellen, räumliche Anordnung und Zelldichte 373, 2062

—, L-Zellen, mRNS-Freisetzung durch Temperaturschock 373, 1646

—, Langzeit-, Kinetin und morphogenetische Aktivität bei *Daucus* 372, 111

—, Leberzellen von Hühner- und Mäuse-embryonen, Assoziation und Makrophagen-Wanderung 373, 2069

—, Leberzellen von larvalen und adulten *Xenopus* (Amph.) 373, 2064

—, Lymphocyten des Menschen, strahleninduzierte Chromosomen-Aberrationen 373, 2191

—, Milchdrüsen-Zellen, parenchymale, der Maus, Stoffwechsel und Enzymaktivität 373, 2068

—, Morphogenese in aseptischen Zellkulturen von *Cymbidium* 372, 732

—, Morphogenese und Differenzierung bei *Haworthia* 373, 1913

—, pflanzliche, Wachstumsfaktoren 373, 2272

—, Resistenz gegen Puromycin, Dichteabhängigkeit 372, 1735

—, Saccharose und Chlorophyllsynthese bei Karotten 373, 1870

—, Sarkom aus Ratten, DNS-Synthese und Riesenzellen-Bildung 373, 2395

—, SV-3T3-Zellen, mitochondriale Autonomie, gehemmte Protein- und Glykoprotein-Synthese 373, 1807

—, Tryptophan-Synthese bei *Nicotiana* und *Daucus* 372, 1801

Gewebekultur - Zellen des Hamsters, induzierte Änderung der Uridin-Aufnahmerate 373, 2066

— des Hamsters, telozentrische Chromosomen 373, 2094

— des Hamsters, Zellteilungscyclus und Änderung der Strahlenempfindlichkeit 373, 2170

— des Hühnerembryo, intercelluläre Kohäsion, Vereinigungsmuster 373, 2060

— des Hühnerembryo, Trennung und Anordnung, Umordnungsfähigkeit 373, 2061

— des Menschen, in Amnionflüssigkeit, Fluoreszenz der Sex-Chromatinkörper 373, 2357

— der Ratte, Bestimmungsmethode der DNS-Synthese-Dauer 373, 435

- Gewebekultur von *Vicia hajastana*, Selektionsdruck 373, 2057
- , Wachstum von Klonen, Monte-Carlo-Simulation 373, 2059
- Gewebekultur, Zellfusion und Analyse der Malignität (Mam.) 373, 2383
- , Zellhybriden aus HeLa-Zellen und Hamster oder Maus, DNS-Synthese 373, 2126
- Gewicht, Calorienäquivalente, Asche- und Wassergehalte einer *Anthus pratensis*-Population (Aves) 372, 291
- und chemische Zusammensetzung, jahreszeitliche Unterschiede bei *Chthamalus* (Crust.) 373, 473
- Länge-Alter-Beziehungen bei Fischen, Parabel 373, 729
- , spezifisches, des Holzes von *Liquidambar styraciflua*-Keimlingen 372, 182
- , spezifisches, der Schwimmblase bei *Myctophidae* (Pisc.) 372, 2385
- Variation der Rastvögel beim Frühjahrszug von *Luscinia svecica cyaneola* 372, 295
- Variation bei winterschlafender *Myotis lucifugus*-Population (Mam.) 372, 198
- , Winter-, und Nahrung bei *Microtus oeconomus* (Mam.) 1965—1970 372, 305
- Gifte s. Toxine
- Gladiolsäure aus *Penicillium gladioli* (Pilz), Cytochrom c-Inaktivierung 372, 1162
- Glutaraldehyd, Reinigung und Stabilität 373, 425
- Glycerin-beschleunigter Tod von *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) 372, 1631
- zur Verbesserung von Gewebetextur bei getrocknetem Sellerie 372, 1393
- Glykolsäure-Stoffwechsel bei Hefe 372, 1642
- Stoffwechsel in Mesophyll- und Bündelscheiden-Zellen von *Digitaria* 373, 1371
- Glykolyse s. Enzyme
- Glykoside, Digitonin-behandelte Chloroplastenfragmente 372, 1297
- , Ouabain-Einfluß auf Calcium-abhängige Kalium-Permeabilität durch Erythrocyten-Membranen 372, 2294
- , Ouabain-Einfluß auf Glykolyse und pH-Wert in Ehrlich-Ascites-Tumorzellen 373, 2382
- , wirtsspezifische, und Wirtswahl bei *Onco-peltus* (Ins.) 373, 853
- Gnathostomulida, neue Merkmale an Kiefern und Basalplatten 373, 449
- , Taxonomie und Evolution 372, 547
- Golgi-Apparat-Zisternen und granuläres endoplasmatisches Reticulum, Verbindungen bei *Amoeba* (Prot.) 373, 298
- Fraktion der Rattenleber, Monosaccharid-Einbau 373, 1810
- Gonaden s. a. Hoden und Ovar
- Differenzierung und Geschlechtsbestimmung beim Menschen 373, 2361
- , fetale, meiotische Keimzellen bei Mäuse-Chimären 373, 2348
- , zwittrige, Cytologie bei *Tripneustes* (Echin.) 372, 2334
- Gravidität, frühe, und Anstieg des Progesteron-Gehalts durch Vasopressin (Homo) 373, 2359
- Gravidität, frühe, und Anstieg des Progesteron-Gehalts durch Vasopressin, Blockade durch Propanolol (Homo) 373, 2358
- , Trächtigkeit und Fortpflanzungszyclus bei Hamstern in großer Höhe 373, 365
- Größe und Filtrierrate von 5 *Bivalvia*-Arten (Moll.) 372, 793
- , Körperlänge-Gewicht-Alter, Beziehungen bei Fischen, Parabel 373, 729
- von *Lumbricidae* (Annel.), volumetrische Ermittlung 373, 1437
- , Wirkung von Aufzuchttemperatur und Kohlendioxid bei *Acheta* (Ins.) 373, 2310
- Gymnospermen s. Phanerogamen
- Gynaeceum-Organisation bei Umbelliferen 373, 1329
- der Palmen 372, 514
- Haar-Matrix, Melanogenese in Melanocyten (Homo) 372, 2455
- , Stern-, Mineralienablagerung in *Deutzia*-Blättern 372, 1289
- , Trichobothrien von *Tenegaria* (Chel.), Feinbau 372, 2326
- Häm-Synthese in Wurzelknöllchen von Sojabohnen 372, 70
- Hämagglutination-Hemmungstest mit IgG beim Influenza-Virus 372, 1516
- , indirekte, zum Nachweis der Marek-Infektion von Küken 372, 1550
- Hämagglutinin des Newcastle disease-Virus 372, 1519
- Hämagglutinine, Affinitätschromatographie 372, 1941
- Hämolymph s. Blut und Lymphe
- Häutung, embryonale, bei *Schistocerca* (Ins.) 372, 2370
- der kurzen Borstenhaare auf Cerci bei *Gryllus* (Ins.) 373, 314
- , Larven-, von fünf Vorratsschädlingsarten (Ins.) 372, 367
- Halogene und γ -Strahlensensibilisierung von *Aspergillus flavus*-Sporen 372, 1185
- Handbuch der experimentellen Pharmakologie, Immunoassay 373, 1146
- der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie, Atmungswege und Lungen, Pilze, Actinomyceten, Algen; Geotrichose 372, 1226
- Harn, Glykosaminoglykane, Xylosegehalt und Molekulargröße 372, 1950
- Harnorgane s. a. Urogenitalsystem
- Harnsäure-Exkretion durch Darmepithel bei *Gilpinia* (Ins.) 373, 322
- Harnsteine, Carbonat-, herbivorer Säugetiere 373, 2399
- Harnstoff-Ausnutzung durch marine Phytoplankter 373, 696
- Derivat-induzierte Chromatidenschäden bei *Vicia faba* 373, 2106
- -Kondensat, Stickstoff-Freisetzung durch *Mortierella*, *Penicillium* und *Spicaria* (Pilze) 372, 163
- -Lösungen, hypertone, zum Öffnen der „tight junctions“ in Haut bei *Rana* 372, 2421

- Harnstoff und Protoplasmaströmung in Wurzelhaaren der Gerste 373, 1854
- -Wirkung auf Fluoreszenz in Chloroplasten 372, 1817
- Harze-Sekretion bei *Pinus halepensis* 372, 88
- Harzgänge, Bildung, Temperatur und Photo-periode bei *Pinus* 373, 1923
- Haustorium, Entwicklung bei *Melampsora* (Pilz) 372, 1599
- , β -Glycerophosphatase und ATPase bei Moosen 372, 1811
- Haut, basale Epidermisschicht, Feinbau bei *Natrix* (Rept.) 372, 2429
- , chromaffine Zellen, Nachweis fluorogener Amine im Cytoplasma bei *Oryzias* (Pisc.) 373, 372
- -Chromatophoren (Pisc., Rept., Amph.) 372, 2401
- , Dermatansulfat, Glucuronsäureverteilung beim Schwein 372, 1951
- , Entwicklung-Faktoren (Mam.) 372, 2487
- , epidermale Anhänge und Verteilung der Nervenendigungen bei Mäusen 373, 330
- , Epidermis-Zellen, verhornte, Desquamation (Vertebr.) 373, 487
- , Innervation der Schnauzenhaut beim Schwein 373, 508
- , integrale Bildungen, Feinbau bei *Priapulida* 372, 2328
- , Kehlfächer von *Draco dussumieri* (Rept.) 372, 2387
- -Kollagen von Tiefseefisch 373, 974
- -Läsionen bei Fischen der Irischen See 372, 817
- , Melanocyten-Keratinocyten-Beziehungen (Homo) 372, 2456
- , Schuppen-Wachstum, beteiligte Zellen bei *Carassius* (Pisc.) 372, 2404
- , „tight junction“, Öffnen durch hypertone Harnstoff-Lösungen bei *Rana* 372, 2421
- , Zelltypen in Epidermisgeneration bei *Lacertilia* (Rept.) 372, 2430
- Hautriwasäure aus *Conyza ivaefolia* 372, 2039
- Helminthes s. Parasiten
- Hemmstoffe s. a. Antibiotica und Wachstumsregulatoren
- Herbicide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , AMO-1618 und Nucleinsäure-Synthese in etiolierten Sojabohnenkeimlingen 372, 1798
- , Atrazin, Prüfung auf cytogenetische Wirksamkeit bei *Vicia faba* und *Sorghum* 373, 2182
- -Behandlung und Dynamik der Assimilationspigmente bei Sojapflanzen 373, 1550
- , Boden-, Wirksamkeit gegen Windhalm und dikotyle Unkräuter in Winterweizen 373, 1557
- , Chlorthiamid-Überdauern im Boden 373, 1517
- -Dämpfe und Pollen-Schädigung 373, 1548
- , Diuron-Absorption und Desorption und Bodeneigenschaften 372, 1387
- von Hormontypus, Wirkung auf Sommerweizen 372, 1381
- , IPU, neues selektives 373, 2549
- , Monuron, Stoffwechselprodukte in Baumwollblättern 372, 2033
- Herbicide, Parathion-Adsorption durch Boden, Einfluß von Wasser und Temperatur 372, 1389
- , Picloram-Transport, Bodendichte und Porenwassergeschwindigkeit 372, 1382
- , Picloram-Wirkung auf Tabak 372, 725
- , Simazin-Applikationen, Rückstände in Boden und Erdbeeren 372, 1385
- , Trifluralin und Wurzelwachstum bei Mais und Weizen 372, 93
- und Wachstumsraten von Bakterien 372, 1200
- Hermaphroditismus von Gonaden bei *Tripneustes* (Echin.), Cytologie 372, 2334
- , Halbseitenzwitter von *Nephrops norvegicus* (Crust.) 372, 588
- Herz, Atrioventrikularknoten, Zelltypen, histologischer und histochemischer Nachweis bei Kaninchen 372, 2449
- , Cholinesterase-Aktivität bei Feten von 35 bis 160 SSL (Homo) 373, 556
- -Feinbau bei *Necturus* (Amph.) 271, 2428
- -Feinbau bei *Pleuronectes* (Pisc.) 372, 2416
- , Innervation, Histochemie und Feinbau bei *Pleuronectes* (Pisc.) 372, 2417
- Herz - M u s k e l, Feinbau nach Triparanol-Gaben bei Ratten 373, 336
- -Gewebe, spezialisiertes, Lage, Morphologie und Innervation bei Meerschweinchen 372, 2450
- , Oxydo-Reduktasen-Nachweis bei Ratten 372, 2472
- , polyloide Zellkerne beim Schwein 372, 2452
- Herz, 5'-Nucleotidase von Vögeln 373, 1610
- , Oxalacetatcarboxylase, Reinigung, Eigenschaften 373, 82, 83
- , Reizleitungssystem, Anatomie und Histologie bei Katzen 372, 2451
- von *Scolopendra* (Myr.) 373, 450
- , Ventrikelipikard, cholinerge und adrenerge neuronale Strukturen (Mam.) 372, 2464
- Heterocyste, Differenzierung und Nitrogenase bei *Anabaena* (Alge) 372, 1834
- , Fehlen von Photosystem II bei *Anabaena* (Alge) 372, 1782
- , Lipide der Membran und Zellhülle bei *Anabaena* (Alge) 372, 78
- Hexanal, Linol- und Linolensäure als Vorläufer in Tomatenfrüchten 372, 80
- L-Histidinol, ^{14}C -, Synthese 373, 962
- Histochemie s. a. Methodik
- , Acetylcholinesterase-Lokalisation in autonomen Nerven des Myometrium bei Kaninchen 373, 553
- , Acetylcholinesterase-Lokalisation im Cerebralganglion bei *Periplaneta* (Ins.) 373, 474
- , N-Acetyl- β -Galaktosaminidase, Nachweismethode 372, 2267
- , Aldehydgruppen-Nachweis, fluoreszenzoptischer, neue Reagentien 373, 432
- , anfärbende, von nicht entkalkten Gewebeschnitten des Periodontium (Mam., Homo) 373, 427
- , Anwendung der Elektronenspinresonanztechnik zur Untersuchung von normalem und pathologisch calcifiziertem Gewebe 373, 434

- Histochemie, Aspartataminotransferase-Verteilung in Hippocampus-Region bei Meer-schweinchen 372, 2470
- , ATPase-Aktivität in peripheren Nervenfasern der Katze 372, 2471
 - , ATPase-Lokalisation in Salzdrüsen (Aves) 373, 538, 539
 - , biogene Amine, elektronenoptischer Nachweis mit Reinecke-Salz 372, 2265
 - , Blei- und Wismuth-Nachweis in Geweben von Funambulus (Mam.) 372, 2466
 - , C-reaktives Protein, Nachweis als „phagocytosis promoting factor“ 373, 557
 - , Catechinamin-Lokalisation in autonomen Nerven des Myometrium beim Kaninchen 373, 553
 - , Catechinamine und Tryptamine, Darstellung durch induzierte Fluoreszenz 372, 2276
 - , Chloridzellen-Lokalisation bei Callibaetis (Ins.) 372, 2363
 - , Cholinesterase-Aktivität im Herz menschlicher Feten 373, 556
 - , 5,6-Dihydroxytryptamin-induzierte Degeneration Indolamin enthaltender Neuronendigungen im Rattengehirn, Beweis 373, 377
 - , Eisen, nachweisbares, in Organen des Haushuhnes 373, 536
- Histochemie, Enzym-, der Blutgefäßwand nach Durchblutungs-minderung bei Meer-schweinchen 373, 548
- , Eignung von Selenazoly-substituierten Tetrazoliumsalzen als Reduktionsindikatoren 373, 430
 - , der Epiphyse beim Rind 373, 551
 - , der Hypothalamus-Regionen, des epithalamo-epiphysealen Systems und Subfornicalorganes, Vergleich bei Ratten 373, 545
 - , des Komplexauges bei Calliphora (Ins.) 373, 477
 - , der regenerierenden Nebennieren bei Mäusen 373, 541, 542
- Histochemie, fluorogene Amine, Nachweis in Cytoplasma chromaffiner Zellen der Haut von Oryzias (Pisc.) 373, 371
- , Gewebsfraktionierung früher und heute 373, 1763
 - der Gingiva (Homo) 373, 397
 - der Glandula parotis nach Denervierung der autonomen Nerven beim Hund 373, 546
 - , Glucagon in Pankreas-Zellen von Xiphophorus (Pisc.), Immunfluoreszenz-Nachweis 372, 2280
 - , Glucosedehydrogenase-Nachweis in Leber des Schafes 373, 390
 - , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Lokalisation in innerer Grenzmembran der Leber-mitochondrien bei Ratten 373, 555
 - , Glykoproteine, saure, quantitative Verteilung in Schleimzellen der Bronchien (Homo) 373, 559
 - , histochemische Unterschiede zwischen Hinterbeinmuskeln und Diaphragma bei Ratten 373, 375
 - , intrafasale Fasern der Muskelspindel, Nachweis dreier Typen bei Ratten 373, 543
- Histochemie, Katalase- und Peroxidase-Lokalisation in menschlichen Granulocyten 373, 558
- , Leberenzyme, nachweisbare, und Kalium (Mam.) 373, 391
 - , lysosomale Enzyme, Lokalisation im Nebenhoden, Vergleich (Mam.) 373, 395
 - , lysosomale Hydrolasen, Nachweis durch Bildung von Osmiumschwarz 372, 2266
 - der Mucopolysaccharide bei Musca (Ins.) 373, 476
 - der Muskelfasern bei Kaninchen 372, 2465
 - , Muskelfasertypen der äußeren Augenmuskeln, Charakterisierung (Mam.) 373, 547
 - , Natriumperjodat-Behandlung und Verlust basophilen Materials in Knorpelschnitten 372, 2462
 - des Nucleus ruber des Haushuhnes 373, 537
 - , Phenole, maskierte, in Dotterzellen der Monogenea (Trem.) 372, 2359
 - , Phosphatase-Aktivität, Nachweis mit Laser-Mikroanalyser 372, 2270
 - , Phosphatase-Lokalisation im Hypophysenvorderlappen bei Ratten 373, 382
 - , Phosphorylase-Verteilung, Variation im Skelettmuskel bei Ratten 372, 2468
 - der Praeputialdrüsen bei Ratten- und Mäuse-Männchen 373, 395
 - , Prolactin-Nachweis in Wirbeltierhypophysen, Methodik 372, 2271
 - protocephaler neurosekretorischer Produkte bei Pterygota (Ins.) 372, 2362
 - , Saccharose-Verteilung in Zuckerrüben, Darstellungsmethode 372, 2268
 - der Seidendrüsen bei Agriopidae (Chel.) 372, 2328
 - , Succinatoxidation in Gewebeschnitten, Wirkung auf Cytoplasma 373, 433
 - , Urobilinoide in Geweben, Nachweis-methode 372, 2283
 - , Verdauungsfermentsekretion, Nachweis bei Ascaridia (Nemat.) 372, 902
 - , Vergleich von Färbungen mit Alcianblau 8GX und analogen Phthalocyaninen 373, 429
 - , Vincristin-, Vinblastin- und Colchicin-Bindung an Tubulin 373, 436
- Histogenese der Blütenentwicklung bei Cucurbitaceen 373, 1321
- und Morphogenese von Saxifragaceae: Parnassia und Francoa 373, 1827
 - aus Regeneraten von Cystopteris-Bulbillen 373, 1405
 - der Retina bei Fundulus (Pisc.) 372, 2483
- Histologie, Gewebewechselwirkung bei Morphogenese, Morphostase und Carcinogenese 373, 2396
- der Maxillarniere der Chilopoda (Myr.) 372, 2348
 - , Nachweis des Corticotropin-Releasing Factor im Infundibulum der Ratte 372, 2442
 - , Riechköpfe, Oberflächenstrukturen im Gefrierätzbild 373, 491
- Hitze s. Temperatur
- Hoden, Interstitielle Zellen, frühe Antworten auf Stimulation mit Hormonen bei Mäusen 373, 358

- Hoden, kultivierte, Spermatogenese, Wirkung von Ecdyson und Prothorax-Drüse bei *Samia cynthia* (Ins.) 373, 2326
- , Lactatdehydrogenase-Isoenzyme und spezieller Mitochondrientyp bei Ratten 373, 393
- , Myoidzellen, peritubuläre, Differenzierung bei Mäusen 373, 408
- , Oestradiolreceptor in Interstitiellgewebe 373, 1579
- , Protaminsynthese bei *Salmo* (Pisc.) 373, 1601
- Holz s. a. Lignin
- , Äthylen im Holz gestreifter Bäume 372, 1378
- , -Art, ungünstige, Überleben von *Reticulitermes flavipes*-Kolonien (Ins.) 372, 331
- , Kernholzstoffe, Giftempfindlichkeit und Verhalten bei Termitenarten 372, 330
- , von Liquidambar styraciflua-Keimlingen, spez. Gewicht und Tracheidenlänge 372, 182
- , trockenes, Absterben holzerstörender Pilze 372, 1175
- , -zerstörende Bakterien einer Mine 372, 454
- , -Zerstörung durch Basidiomyceten (Pilze), Einfluß von Mikroorganismen-Mischpopulation 372, 438
- , Zuwachsringe bei *Avicennia* 372, 724

Homo

- Homo s. a. Hominide und Mammalia
- , Abstammung und Populationsgenetik 373, 2220
- , Adaptation als biologisches Problem 373, 1927
- Homo, Blut, Erythrocyten-Membran, Proteinase-Aktivität 373, 252
- , Reaktionen auf Natrium-Trinitrobenzen-sulfonat 372, 2293
- , Struktur bei Feten 373, 239
- , Transportmechanismus für Thiaminpropyl-disulfid 372, 2295
- , unterschiedliche Permeabilität von Monosacchariden 373, 445
- Homo, Blut, Granulocyten, Catalase- und Peroxidase-Lokalisation 373, 558
- , Hämoglobin, Butylisocyanidbindung 373, 120
- , Leukocyten, polymorphkernige, Bewegung 372, 2459
- , Leukocyten, polymorphkernige, elektronischer Erregungszustand und baktericide Aktivität 373, 560
- , Serumalbumin, Bromcyanspaltstücke 373, 983
- Homo, Blutkreislauf, Aa. iliacae, frühe Verkalkungsmuster und Arterienbau 373, 534
- , Blutkreislauf, Ligamentum arteriosum, chondroides Stützgewebe 372, 2460
- , Blutkreislauf, Vena cava superior, beidseitige, bei einem Japaner 373, 486
- , Bronchien, Schleimzellen, quantitative Verteilung saurer Glykoproteine 373, 559
- , Chromosomen 373, 2098
- , Chromosomen-Aberrationen, bei Lymphocyten in vitro durch Bestrahlung 373, 2191
- , Chromosomen, Chromatin, Sex-, in Zellkulturen mit Amnionflüssigkeit, Fluoreszenz-Färbung 373, 2357

- Homo, Chromosomen-Konstriktionen 373, 2175
- , Meiose-, der Frau 373, 2099
- , Y-, Bestimmung der Anzahl mit Fluoreszenztechnik 373, 2229
- , Y-, Längenvariabilität, Fluoreszenz-Meßmethode 373, 2100
- Homo, DNS-Methylierung in HeLa-Zellen 373, 1141
- , Entwicklung myoneuraler Verbindungen bei menschlichen Embryonen 373, 569
- , Extremitäten, Größenzunahme der bityloidealen Distanz bei Kindern und Jugendlichen 372, 2396
- , Fibroblasten, alternde, in vitro, Enzyme und Mutationen 373, 2072
- , genetische und demographische Faktoren und Menarche-Alter 373, 2360
- , Geschlechtsbestimmung und Gonaden-Differenzierung 373, 2361
- , Geschlechtsunterschiede 373, 2356
- , Haar-Matrix, Melanogenese in Melanocyten 372, 2455
- , Haut, Melanocyten-Keratinocyten-Beziehungen 372, 2456
- , Herz, Cholinesterase-Aktivität bei Feten von 35—160 SSL 373, 556
- , Hormone, Progesteron-Anstieg durch Vasoressin in der Frühschwangerschaft 373, 2359
- , Hormone, Progesteron-Anstieg durch Vasoressin in der Frühschwangerschaft, Blockade durch Propranolol 373, 2358
- , Hypophyse, Cytologie und Feinbau 372, 2457
- , Karyotypus, G-Trisomie, Meiose und Spermatogenese 373, 2174
- , Karyotypus, Vergleich mit Schimpansen, mögliche Evolutionsmechanismen 373, 2097
- Homo, Krankheiten, Anämie, perniziöse, Immunglobuline 373, 1156
- , Dysmorphogenesen und Cytomegalie-Virus bei Säuglingen 372, 1548
- , Gelbfieber, Übertragungsmöglichkeiten und *Aedes aegypti* (Ins.) in Somalia und im französischen Gebiet von Afar und Issi 373, 1478
- , Geotrichose, Handbuch der speziellen pathologischen Anatomie und Histologie 372, 1226
- , Hepatitis, Australia-Antigen 373, 1175
- , Keratomykosen, *Monosporium apiospermum* 372, 1228
- , Mycetom am Fuß in Südinien, Actinomyces, Eumyceten 373, 1227
- , Rheumakranken-Synovialflüssigkeit, Vorkommen von Kollagenase 373, 1596
- , Sarkoidose, Tuberkulose, Serum-IgD 373, 1155
- , Tsutsugamushi-Fieber-Herde und *Trombiculidae* (Chel.) in Tadschikistan 372, 908
- , Werner-Syndrom, Fibroblasten-Kultur aus Frau 373, 2394
- Homo, Leber, Entwicklung 372, 2495
- , Mitochondrien-DNS, Komplexität 373, 1041
- , Mitose-Hemmung in triploiden Zellen 373, 2173

Homo, Muskel-Faser, Histochemie und Immunchemie 372, 2465

- , Mutationsrate, Vergleich mit Mutationsraten anderer Arten 373, 2195
- , Nervensystem, peripheres cerebrosponiales, Variation der Verteilung alkalischer Phosphatase 373, 368
- , Nitrilotriessigsäure, toxikologische und umweltabhängige Implikationen 372, 763
- , Parasiten, Culicidae (Ins.), Anlockung und menschlicher Atem 373, 1468
- , Placenta, normale geburtsreife, 17-Oestradiol-Oxydation 373, 398
- , Schädel, Nasennebenhöhlen, Anatomie 372, 2397, 2398
- , Skelet, Entwicklung der Thoraxform und Wachstum der Rippen 373, 416
- , spätpaläolithische Hütten aus Mammutknochen in Südpolen 372, 760
- , Transplantation, cytotoxische Antikörper für Epithelzellen bei menschlicher Spendergegen-Wirt-Erkrankung 373, 2403
- , Tumor, Haut-, Verhalten der Makrophagen bei Röntgenstrahlenbehandlung 373, 531
- , Tumor, Lymphosarkom mit multiplen Chromosomen-Aberrationen 373, 2385
- , Uterus-Mucosa, Nucleolenkanälchensystem in Drüsenzellen, Bedeutung 373, 535
- , Virus, Adeno- 3,4 und 7, Infektion, Antikörper 373, 186
- , Vitamin C-Bedarf und orale Contraceptiva 373, 2362
- , Xeroderma pigmentosum-Zellen, DNS-Kettenverlängerung und -Verknüpfung 373, 1138
- , Zähne, Gingiva, Morphologie und Histochemie 373, 397
- , Zahnkeime, verschmolzene, drei Fälle bei menschlichen Feten 373, 570
- , Zellkultur, Polynucleotidyligase, Reinigung, Eigenschaften 373, 1130

sym-Homospermidin, Biosynthese in Santalum album 372, 2216

Hormone

Hormone s. a. Neurosekretion

- , Acetylcholin, Bildung im Gehirn in vitro 373, 1738
- , ACTH-Analoga, Stimulierung der Nebennieren-Adenylcyclase 373, 1584
- , ACTH-Einfluß auf cAMP-Produktion in Zellsuspensionen von Nebennierenrinde 373, 1082
- , ACTH-Releasing Factor im Indundibulum, histologischer Nachweis bei Ratten 372, 2442
- , Adrenalin, Aktivierung der Adenylatcyclase aus Tetrhymena pyriformis (Prot.) 373, 1074
- , Adrenalin-Wechselwirkung mit Rattenleber-Plasmamembran 373, 1073
- , Adrenocorticoide von Carassius auratus (Pisc.) 372, 1992
- , Aldosteron-stimulierte RNS-Synthese in Rattenniere 373, 1577
- , Amine, biogene, im Glomus caroticum nach Reserpin- und PCPA-Applikation bei Kaninchen 373, 385

Hormone, γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel in Tabak-Gewebekultur 373, 1381

- , γ -Aminobuttersäure, subcelluläre Verteilung in der Hirnrinde der Ratte 373, 1759
- , Androgen-induzierte Empfänglichkeit bei ovariektomierten Ratten 373, 2345, 2346
- , Androgen-induzierte Proteinveränderung in Prostatazellkernen 373, 1572
- , Angiotensin, Teilsequenzsynthese, Aktivität 373, 1001
- , Antioestrogen-Einfluß auf Tritium-Einbau aus [17α - ^3H] Oestradiol in Rattenuterus 373, 1071
- , Antioestrogen und Vermehrung der Zahl multiovulärer Follikel im Ovar des Kaninchens 373, 2339
- , Betamethason-17-valerat-Wirkung auf Kollagen-Biosynthese 373, 1069

Hormone, Catechinamine im Cytoplasma chromaffiner Zellen der Haut von Oryzias (Pisc.) 373, 371

- , Gaben und Ependymbekleidung der Eminentia mediana, Feinbau bei Ratten 373, 347
- , Gehalt des Glomus caroticum und 6-Hydroxydopamin bei Ratten 373, 384
- , histochemischer Nachweis durch induzierte Fluoreszenz 372, 2276
- , Lokalisation in autonomen Nerven des Myometrium beim Kaninchen 373, 553
- und Tyrosinhydroxylierung in Syaptosomen aus Rattenhirn 373, 128

Hormone, Corticosteroide-Receptor, löslicher, aus Retina von Hühnerembryo 373, 1583

- , Corticosteroide-Synthese und Ausschüttung aus Nebennieren, cAMP-Rolle 373, 1083
- , Corticosteroide, synthetische, Hemmung der Kollagen-Biosynthese 373, 1069
- , Cortisol, Induktion der Tyrosinaminotransferase in Leberschnitten 373, 1574
- , Cortisol und Verteilung DNS-abhängiger RNS-polymerase in Rattenthymus 373, 1575
- , Cortisolacetat-Wirkung auf Biosynthese von Kollagen 373, 1069
- , Cyproteronacetat-Wirkung auf Geschlechtsdifferenzierung männlicher Meeresschweinchen 373, 2342
- , Diäthylstilboestrol-Einfluß auf Tritium-Einbau aus [17α - ^3H] Oestradiol in Rattenuterus 373, 1071
- , 5,6-Dihydroxytryptamin und Degeneration indolaminhaltiger Axone und Neuronendigungen im Rattenhirn 373, 376, 377
- , Dopamin, neuronale Lokalisation im Nervensystem von Lumbricus (Annel.) 372, 2361
- , Ecdyson und Regeneration des Mitteldarmepithels bei Odonata (Ins.) 372, 2352
- , Ecdyson-Wirkung auf Spermatogenese in kultivierten Hoden von Samia cynthia (Ins.) 373, 2326
- , Erythropoietin des Harns, Stabilisierung 372, 1986
- , Fluocloronolonacetamid- und Fluocinolonacetamid-Wirkung auf Kollagen-Biosynthese 373, 1069
- , Fluprednyliden-21-acetat-Wirkung auf Kollagen-Biosynthese 373, 1069

- Hormone, Glucagon in Pankreas-Zellen von *Xiphophorus* (Pisc.), Immunfluoreszenz-Nachweis 372, 2280
- , Glucagon aus Rind, Reinigung, Eigenschaften 372, 1985
 - , Gonadotrope Zellen in der Hypophyse, immunfluoreszenzmikroskopischer Nachweis bei *Ellobius* (Mam.) 373, 383
 - , Gonadotropin-Muster, sexuelle Differenzierung bei der Ratte 373, 2355
 - , Gonadotropin von Salmonidae, Wirkung auf Oocyten-Reifung bei *Heteropneustes* (Pisc.) 373, 785
 - , Gonadotropin, Stimulierung der cAMP-Ausschüttung aus Rattenhoden 373, 1084
 - , -Granula, gefriergebrochene, aus Adenohypophyse, Feinbau (Mam.) 372, 2403
 - , Histamin, elektronenmikroskopischer Nachweis mit Reinecke-Salz 372, 2265
 - , Histamin, subcelluläre Lokalisation im Rattenhirn 373, 1758
 - , hormonale Aktivität der Pars distalis und Entwicklung des Duodenum beim Hühnerembryo 373, 405
 - , hormonale Determination der Diapause und Veränderungen im Corpus cardiacum-System bei *Pieris* (Ins.) 373, 319
 - , 6-Hydroxydopamin und Catechinamin-Gehalt des Glomus caroticum bei Ratten 373, 384
 - , des Hypophysenvorderlappens, Produktionssteigerung durch cAMP 373, 1076
- Hormone, Insulin - Bedarf von HeLa-Zellen in Suspensionskultur 373, 2063
- , -Einfluß auf Lactatdehydrogenase-Isoenzyme 372, 2134
 - , und Glucose und Anti-Insulin, Einfluß auf Aktivität der UDP-Glucose-Glykogen- α -4-Glucosyltransferase in Ratten-Placenta 373, 367
 - , aus Meerschweinchen, Eigenschaften 372, 1984
 - , Proinsulin-umwandelndes Enzym aus Pankreas 373, 1111
 - , -Receptor isolierter Fettzellmembranen, Eigenschaften 373, 1072
 - , Teilsequenzsynthese 373, 998, 999
- Hormone, Juvenil-, Einfluß auf RNS- und Proteinsynthese bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 1067
- , Kinin-, Inaktivierung durch Gehirnpeptidasen 373, 1730
- Hormone, LH, frühe Antworten der Interstitiellen Zellen im Mäuse-Hoden 373, 358
- , LH, humanes, Untereinheiten 372, 1988
 - , LH, intrafollikuläre Injektion und Hemmung der Luteinisierung durch cAMP bei Kaninchen 373, 364
 - , LH-RH-Aktivität synthetischer Polypeptide 373, 1586
 - , Luteinisierung von Ovarien unter Stress-Bedingungen bei Ratten mit hypothalamischen Läsionen und verharrendem Oestrus-Cyclus 373, 2347
 - , Luteinisierung durch Reduktion des Ovargewebes bei anovulatorischen Ratten 373, 363

- Hormone, Melatonin, ^3H -Acetyl-, diaplacentare Passage, Nachweis bei Ratten 373, 409
- , Monoamine, cerebrale, Entleerung durch p-Chlorophenylalanin bei Katzen 373, 378
 - , MSH, MIF-Aktivität eines isolierten Peptids 372, 1989
 - , neuroendokrine Steuerung der Eiablage bei *Carausius* (Ins.) 372, 2373
 - , Noradrenalin, neuronale Lokalisation im Nervensystem von *Lumbricus* (Annel.) 372, 2361
 - , Noradrenalin, O-Methylierung und Demethylierung in Rattenblut 373, 1731
- Hormone, Oestradiol - Oxidation in normaler geburtsreifer Placenta (Homo) 373, 398
- , -Oxidation im Uterus infantiler Ratten, Einfluß von Actinomycin, Diäthylstilboestrol und Antioestrogen 373, 1071
 - , -Receptor im Hypothalamus von Ratten 373, 1580
 - , -Receptor im Interstitiellen-Gewebe des Rattenhoden 373, 1579
 - , -Receptor im Plasma tragender Ratten 373, 1581
 - , -Receptoren in Mammatumoren, kein Transfer von Cytoplasma in Nucleolus 373, 1578
 - , -sensitives Antigen im Cervicovaginalepithel neonataler Mäuse, Immunocytologie 373, 525
- Hormone, Oestrogen und Änderung der Nächstnachbarhäufigkeit der Nucleotide bei RNS-Synthese, Proteinregulation 373, 1570
- , -Ausscheidung im Urin und Menstrationscyclus bei *Macaca* (Mam.) 373, 2353
 - , und histologische Veränderung in Region squamo-columnarer Verbindungen in Cervix uteri bei Mäusen 373, 366
 - , und Licht bei Blütenbildung von *Perilla* und *Chenopodium* 373, 1421
 - , -Wirkung auf Oestrusverhalten und Entwicklung des Genitaltraktes bei ovariektomierten Ratten 373, 2344
- Hormone, Oestron-Receptor im Plasma tragender Ratten 373, 1581
- , Pheromone, Lockstoff-Isolierung aus *Adris* und *Oraesia* (Ins.) 372, 354
 - , Pheromone der Mandibeldrüse von *Manica* (Ins.), Struktur 372, 1995
 - , Pheromone der *Odonata* (Ins.), bisher bekannte und ihre Natur 372, 2352
- Hormone, Pheromone, Sexual-, Disparlure, Elektroantennogramme und Anlockungsversuche bei *Porthetria dispar* (Ins.) 372, 347
- , Isolation, Identifizierung und Synthese bei *Porthetria dispar* (Ins.) 372, 346
 - , bei *Lepidoptera* (Ins.), Abgabefaktoren beeinflussende Faktoren 372, 248
 - , von *Platynota* (Ins.), Umweltfaktoren und Anlockung von Männchen in Fallen 372, 249
- Hormone, Pheromone, Spur-, von *Atta texana* (Ins.), Struktur 372, 1994

- Hormone, Phytoecdysone aus *Achyranthes* und *Cyathula* 372, 1993
- , Progesteron-Anstieg durch Vasopressin in der Frühschwangerschaft (*Homo*) 373, 2358, 2359
 - , Progesteron-bindendes Protein aus Meer-schweinchenuterus, Eigenschaften 373, 1582
 - , Progesteron-Wirkung auf Erythrocyten-membranen während Kältelagerung 372, 2292
 - , Prolactin, Nachweis in Hypophyse von *Gillichthys* (*Pisc.*), Methodik 372, 2271
 - , Prostaglandin-Produktion durch Mäuse-Fibroblastenzellen *in vitro*, Hemmung durch Indomethacin und Aspirin 373, 2388
 - , Prostaglandine aus *Plexaura homomalla* (*Coel.*) 372, 1991
 - , Sekretin-Synthese 373, 997
- Hormone, S e r o t o n i n , Aktivierung der Adenylatcyclase aus *Tetrahymena pyriformis* (*Prot.*) 373, 1074
- -Gehalt, Tagesschwankungen in Milz, Stimuli-Einfluß bei Ratten 373, 544
 - , neuronale Lokalisation im Nervensystem von *Lumbricus* (*Annel.*) 372, 2361
 - -Speicherorganellmembranen, Mg^{2+} -ATPase 373, 1608
 - , subcelluläre Verteilung in Schweinethrombocyten 373, 1760
- Hormone, Steroide-Empfindlichkeit von *Cryptococcus neoformans* (Pilz) 372, 1188
- , Steroide und Graafsche Follikel-Feinbau bei *Equus* (*Mam.*) 373, 524
 - , Steroide, Hemmung der RNS-Synthese in Thymuszellkernen 373, 1576
 - , Steroide-Stoffwechsel, Enzymaktivitäten unter dem Einfluß von Alter und Geschlecht 373, 1063
 - , Sexualhormone der Hefe, chemische Natur 372, 1595
- Hormone, T e s t o s t e r o n - Bildung im Rattenhoden, Stimulierung 373, 1081
- -Einfluß auf Nucleinsäuresynthese in Rattenprostate 373, 1070
 - und Geschlechtsverteilung von *Equisetum Prothallien* 372, 110
 - und Zellproliferation und Differenzierung im Eingeweide kastrierter Mäuse 373, 357
- Hormone, thyreotrope Zellen in der Hypophyse, immunfluoreszenzmikroskopischer Nachweis bei *Ellobius* (*Mam.*) 373, 383
- , Thyreotropin vom Wal, Reinigung, Eigenschaften 372, 1990
 - , trophische, Einfluß auf cAMP-Gehalt von Rattenhoden 373, 1585
 - , Wirkung auf den Proteaseneinfluß auf RNS-Synthese im Uterus 373, 1571
- Huminsäure und Überleben von UV-bestrahlten *Klebsiella aerogenes* (*Bakt.*) 372, 1178
- Hybridisierung s. Bastardierung
- Hydrobiologie s. a. Limnologie
- Hydrobiologie, A b w a s s e r , Brauerei-, in Mettmä, Selbstreinigung 372, 831
- -Einleitung, Ästuarien und Küstengewässer, Themse-Mündung 373, 738
 - , Klärschlamm, Mischpopulationen 372, 1559
 - , konzentriertes, mikrobiologische Nitrifikation und Denitrifikation 372, 848
- Hydrobiologie, Abwasser, Sulfid-, aus Cellulose-Fabrik, Phytoplankton-Artenzusammensetzung 373, 771
- , antibakterielle Aktivität und Lagerung von Meerwasser 372, 117
 - , Ästuar, spätpleistocänes, sedimentäres Milieu 372, 773
 - , bakterielle Methanoxydation, Erhöhung durch Tonminerale 372, 837
 - , Bakterien-Populationen im Gewässer, Wachstum und Nährstoffe 372, 838
 - , Bakterienproduktion und Keimzahl im Oberflächenwasser eines eutrophen Sees 373, 753
 - , Belebtschlamm, Vermehrungsrate von *Vorticellidae* (*Prot.*) 373, 772
 - , chlorierte Kohlenwasserstoff-Rückstände in Meerestieren aus Süd-Kalifornien 372, 762
 - , Chlorophyll a-Konzentration im Küstenwasser von Oregon, Tagesperiodik 373, 688
 - , Dichtestruktur und Chlorophyll-Maxima im Atlantik und Golf von Mexiko 373, 690
 - , Elbe-Ästuar, trophische Struktur und Bioaktivität der Planktongesellschaften 373, 749
 - , Eutrophierung der Gewässer in der Schweiz, Beitrag der Landwirtschaft 373, 747, 748
 - , Eutrophierung, Kohlenstoff und Algen-Wachstum 372, 842
 - , Eutrophierung, kontrollierte, Vermehrung von Nahrungsmittelproduktion aus dem Meer durch Wiederverwendung menschlicher Abfälle 373, 1929
 - , Eutrophierungsfolgen von Wechselbeziehungen natürlicher Partikel und methanoxydierender Bakterien 372, 832
 - , Flußregulierung und marines Leben, Assuan-Staudamm 373, 737
 - , Heterotrophie, planktoneigene, dreier Seen unterschiedlicher Produktivität 372, 833
 - , Kühlwasser-Chlorierung und Produktivität des Phytoplanktons 373, 701
 - , Kumulation und Verteilung von Mikrokomponenten in Bodensedimenten von Stauseen Süd-Polens 372, 825
 - , marine Sedimente, Primärproduktion und verwandte Daten 373, 694
 - , Oberflächenmeerwasser, Abbau gelöster organischer Substanz 372, 777
 - , organischer Detritus in tropischem Ästuar 373, 687
 - , Organophosphor-Insecticide in Süßwasser-Teichen, Wirkung auf Zoo-, Phytoplankton und Insektenpopulationen 372, 846
 - , Periphyton, Sammeln in lenitischen Habitaten 372, 122
 - , Plankton des westlichen tropischen Atlantik 372, 771
 - , Quecksilber in Meeresprodukten aus Küstenregion von Bombay 372, 761
 - , radioaktive künstliche Isotope in Süßwasser- und Flußmündungssystemen 372, 830
 - , Schwebstoffe und Fischerei 372, 847
 - , Selen in Seesedimenten 372, 827
 - , Stickstoff-Bindungspotential zweier landwirtschaftlicher Teiche 372, 834
 - , Stickstoff- und Phosphor-Dynamik in drei Stauseen in Texas 373, 751

- Hydrobiologie, thermale Abflußsysteme, Cyanophyceae-Lager (Algen) in Yellowstone, Artenmannigfaltigkeit und Netto-primärproduktion 372, 840
- , thermale Standorte der vulkanischen Region der Nordinsel Neuseelands, mikrobiologische Untersuchung 372, 839
 - , Tropfkörper, Dosierung, Einfluß auf jahreszeitliche Änderung und Vertikalverteilung von Feststoffen und weidenden Tieren 372, 850
 - , Verteilung freier Aminosäuren in Teichen 372, 826
 - , Verunreinigung mariner Umwelt durch chlorierte organische Verbindungen im östlichen Britannien 373, 739
 - , Verunreinigung von Meerwasser durch Fäkalien 373, 736
 - , Wärmeschichtung und Temperaturhaushalt eines „sinkhole“-Sees in Florida 373, 750
 - , Wasserqualität, Beurteilung, relevantes Modell 373, 742
 - , Zink-Vorkommen im Wasser, Registrierung mittels Schwimmaktivitätsmustern von Fischen 372, 849
 - , Zooplankton eines Karpfenteiches bei kontinuierlichem Wasserzulauf 372, 137
- Hydrochemie, Analyse suspendierten partikulären Materials aus Nordost-Atlantik 373, 686
- , Eigenschaften des Wassers im Tamar-Ästuar 373, 684
 - , Temperatur und Lebenszyklus von *Planaria torva* (Turb.) 372, 143
- Hydrogencarbonat, Aktivierung der Glucosedehydrogenase in Mikrosomen 372, 2098
- , ^{14}C -, und Gluconeogenese in isolierter Leber 373, 7
- Hydrographische Faktoren und Sestonkomponenten des Wassers in Helgoländer Bucht, Veränderungen 373, 685
- Hydroxamsäuren und Hydroxamate, Antibiotica 373, 1269
- Hydroxylamin-Adenin-Wechselwirkung 373, 1021
- -Bildung durch *Arthrobacter* während Ammoniakoxidation 372, 1140
 - -Cytosin-Wechselwirkung 373, 1020
- β -Hydroxy-n-buttersäure im Wehrsekret von *Papilio aegaeus* (Ins.) 372, 2060
- Hydroxylapatit, Kristallwachstum, Rasterelektronenmikroskopie 373, 489
- Hypersensibilität s. Immunreaktionen
- Hyphen, ascogene, bei *Sporormia* (Pilz) 372, 1572
- von *Cuscuta*, Anschluß an Siebröhren von Wirt 372, 1754
 - -Wand und Chromomycose-Agentien 372, 1081
- Hypokotyl, Fluordesoxyuridin-Wirkung, Aufhebung durch Thymidin bei *Sinapis* 372, 1828
- -Streckung, Gibberellin- und cAMP-Wirkung beim Salat 372, 1829
- Hypophyse und Hypothalamus s. Gehirn
- Idioblasten-Bildung und Ca-Versorgung bei *Canavalia* 373, 1412
- Ikonographie der Pilze 372, 1006
- Imide, cyclische, antimikrobielle Aktivität 372, 1193
- Immun- s. a. Antigen und Antikörper
- Immunchemie der Adenosin-desaminasen des Rindes 372, 1413
- von Bakterienprotease $\text{E}_{30}\text{-III}$ 373, 1172
 - der Glycerinaldehyd-3-phosphatdehydrogenase aus *Bacillus stearothermophilus* 373, 1171
 - von Protein A aus *Staphylococcus aureus*, Acetylierung, Isolierung 373, 1168, 1169
- Immuncytologie Oestradiol-sensitiver Antigene im Cervicovaginalepithel neonataler Mäuse 373, 525
- Imundiffusion zum Nachweis der Marek-Infektion bei Kühen 372, 1550
- zur Serodiagnose von *Aspergillus* (Pilz) 372, 1230
- Immunoelektrophorese und Reinigung von α -Fetoprotein 373, 1159
- Immunofluorescente Gastrinzellen in Pylorus-Mucosa bei Katzen 372, 2478
- Immunfluoreszenz, Abklingen der Anisotropie bei γ -Globulin und Fragmenten 372, 1402
- von α -Fetoprotein, fetale Leber, Hepatom 373, 1158
 - , indirekte, bei *Trichinella spiralis* (Nemat.) 372, 1423
 - , Laser als Erreger für die Apparatur 372, 1401
 - bei Leptospiren (Bakt.) 372, 1425
- Immunfluoreszenzmikroskopie, Glykoproteidhormon-bildende Zellen, Nachweis in Hypophyse von *Ellobius* (Mam.) 373, 383
- Immungenetik beim Kaninchen, Synthese der H-Ketten, Variation, Homologie 372, 1406, 1407
- der Vertebraten, Kodierung der Polypeptidketten der Antikörper durch 2 Gene 372, 1405
- Immunglobuline s. Proteine
- Immunhistochemie des aviären Leukose-Virus 373, 179
- , Vergleich mit Färbemethoden zur Erkennung von Fibrin-Ablagerungen in Nierengewebe 372, 2278
- Immunnachweis, Immunoassay im Handbuch der experimentellen Pharmakologie 373, 1146
- Immunogenität von Informations-RNS 372, 1409
- und Virulenz von *Salmonella typhimurium*-Mutanten (Bakt.) 372, 1435
- Immunprotektion, Mechanismus für Infektionen, Syphilis, Mykosen 372, 1420
- Immunreaktion, Allergie, Immunglobulin IgE, Reagin 372, 1412
- auf Erythrocytenkerne, Wirkung von Cytoxin und Polynucleotiden bei Mäusen 373, 1163
 - von Mäusen auf Tumoren, Wirkung von Polynucleotiden 372, 1538
- Immunsuppression, Antilymphocytenseren, Prüfung mit Membranimmunfluoreszenz 372, 1417
- , Antilymphocytenseren, Tumortransplantation 372, 1418
 - bei kongenitalem Rubella-Virus 373, 1243

- Immunsuppression und Pyranicopolymere, Wirkung bei onkogenen Virusinfektionen 372, 1537
- bei Virusinfektionen, Symposium 372, 1419
- Impfstoff gegen Chikungunya-Virus, verschiedene Herkünfte 372, 1511
- gegen Masern-Virus 373, 171
- Impfstoffe gegen Rubella-Virus 373, 171, 172, 173
- gegen Tollwut-Virus, inaktivierte 372, 1530
- gegen Venezolanisches Pferde-Encephalitis und Encephalomyelitis-Virus 373, 1238, 1239
- Impfung gegen Marek-Virus 373, 193
- gegen MKS-Virus, Störungen der Trächtigkeit, Statistik 373, 159
- gegen Newcastle disease-Virus bei Küken 373, 169
- gegen Tollwut-Virus in Frankreich 373, 174, 175, 176, 177
- Indomethacin und Hemmung der Prostaglandin-Produktion in Mäuse-Fibrosarkomzellen in vitro 373, 2388
- Indolamin-enhaltende Neuronen im Rattengehirn, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin 373, 376, 377
- Inflorescenz s. Blüte
- Informosomen-Transport aus Zellkernen von Rattenleber 373, 1142
- Inhaltsstoffe von *Alnus pendula*-Blüten 372, 2022
- von *Anacyclus pyrethrum* 372, 2027
- des Callusgewebes von *Oryza* 372, 2023
- von *Calophyllum* 372, 2024
- der *Cassia tora*-Wurzeln 372, 2025
- , flüchtige, von *Petroselinum sativum* 372, 2021
- der *Pterospermum acerifolium*-Blüten 372, 2026
- Inkompatibilität s. Genetik

Insecta

- Insecta, Abdomen-Morphologie und Atmung bei *Belostoma* und *Ranatra* 373 452
- , *Archaeognatha*, *Machilidae* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Blattaria*, *Periplaneta*, Cerebralganglion, Acetylcholinesterase-Lokalisation 373, 474
- , *Blattaria*, *Periplaneta*, Kohlenwasserstoffe der Cuticula 372, 1967
- Insecta, *Coleoptera*, *Actiastes*, Revision der Gattung 373, 632
- , *Actium*, Revision der Gattung 373, 632
- , *Amara* (*Amara*) *eurynota*, Larve und Biologie 373, 625
- , *Anobiidae*-Ei, Oberflächenstruktur und Verteilung von Endosymbionten auf Eischale, Rasterelektronenmikroskopie 372, 855
- , *Attagenus*, Flug- und Beinmuskel, feinstrukturelle Veränderungen nach Schlüpfen 373, 318
- , *Attagenus megatoma*, Parasitierung durch *Pyemotes ventricosus* (Chel.) 373, 842
- , *Blastophagus destruens*, Beschreibung der Larve 372, 630
- , *Bruchidius*, Ovar und Oocytenwachstum in Prävitellogenese 372, 2375
- , *Buprestidae*, Abundanzschwankungen, ökologisch bedingte 372, 239

- Insecta, *Coleoptera*, *Calathus melanocephalus*-Population auf Schiermonnikoog, Fortpflanzung und Alterszusammensetzung 373, 681
- , *Calcionellus* Taxonomie der Gattung 372, 623, 624
- , *Callosobruchus*, Eiablage nach Antennen-Amputation bei Weibchen 373, 863
- , *Carabidae* Fennoskandiens, Veränderungen der Fauna im 20. Jahrhundert 373, 933
- , *Carabidae*, Verbreitungsursachen und -art im Grenzraum Ebene-Mittelgebirge 372, 267
- , *Coccinella*-Arten zur Bekämpfung von *Aphididae* (Ins.) an Kartoffeln 373, 1971
- , *Coccotrypes dactyliperda*, Biologie an *Hyphaena thebaica* in Indien 372, 366
- , *Corthylus columbianus*, Biologie 373, 1988
- , *Creophilus erythrocephalus*, *Nosema*-Art (Prot.) aus Komplexauge 372, 867
- , *Crepidodera antiqua* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , *Cryptocephalus*-Arten, Taxonomie 372, 629
- , *Curculio caryae*, Schlüpf falle für Imagines 373, 1439
- , *Curculionidae* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Curculionidae*-Larven, Ernteverluste und Zeitpunkt der Aussetzung der Larven 372, 364
- , *Cybocephalus*, Überlebensfähigkeit unter Temperatur- und Feuchtigkeitsextremen 373, 865
- , *Dendroctonus frontalis*, *Prothorax-Myzangium*, symbiontische Pilze 372, 856
- , *Dendroctonus obesus*, Abtöten durch Äthylendibromid oder Heizöl 372, 361
- , *Dendroctonus ponderosae*, Brutergebnisse, Beziehung zur Phloemdicke bei *Pinus contorta* 373, 1989
- , *Diaprepes abbreviatus*, Parasitierung der Eigelege durch *Blattisocius keegani* (Chel.) 373, 843
- , *Dytiscus*, *Pygidialdrüsen*, Feinbau 373, 469
- , *Ectinus*-Arten, paläarktische, Revision 373, 626
- , *Eleale*, neue Arten aus Australien 373, 629
- , *Epicauta*, Diapause-Termination bei coarctater Larve 373, 866
- , *Epilachna varivestis*, Populationsdichte, und Proteingehalt der Blätter von Sojabohnen 372, 369
- , *Epilachna varivestis*, Wirtspflanzenwahl und Resistenz von Sojabohnen 372, 368
- , *Escalerina serraticornis* n. spec. aus Südpersien 372, 633
- , *Helodidae*, Aedeagus, Morphologie und Funktion 372, 2357
- , *Hippodamia convergens*, Entwicklungszycclus und Temperatur 373, 1987
- , *Hoplioderina*, Revision afrikanischer und madagassischer Arten 373, 628
- , *Hydrophilus*, Neurosekretion und Retrocerebralkomplex, Histologie 373, 317
- , *Hylesininae*, neue Arten aus Mexiko 373, 630
- , *Hylobius pales*, Zucht 372, 365

- Insecta, Coleoptera, *Hypera brunneipennis* und *H. postica*, Fangmethoden für Larven, Vergleich 372, 130
- , *Ips*-Arten, Komplexaugen und Ommatidienzahl 373, 470
 - , *Ips*-Arten, Entwicklung, Einfluß von *Ceratomyces ips* (Pilz) an Kiefern 373, 1990
 - , *Ips*, Hoppings Gruppen IV und X in Nordamerika, Biosystematik 373, 631
 - , Karumiidae, Stellung 372, 633
 - , Larvenhäutungen von fünf Vorratsschädlingsarten 372, 367
 - , *Leptinotarsa decemlineata*, Farbwahlvermögen 373, 1995
 - , *Leptinotarsa*, Populationsreduktion durch Parasit *Pristionchus uniformis* (Nemat.) 372, 897
 - , *Leptognatha*, neue Arten aus Neuguinea 373, 623
 - , *Leptusa*, neue Arten aus alpinen und hochalpinen Biotopen der Alpen 373, 633
 - , *Lissorhoptrus oryzophilus*, Aldrin-Resistenz 372, 362
 - , Longitarsus, neue asiatische Arten 373, 627
 - , Lucanidae aus Nepal, Aufsammlungen der Expedition der Hokkaido-Universität nach Nepal 372, 626
 - , Lytta, Geschlechtsorgane, Anatomie, Histologie und Physiologie 372, 2323
 - , *Macroplea appendiculata*, neu für Norwegen 373, 934
 - , Meligethes-Arten auf Winterraps 373, 1974
 - , *Melolontha*, Oogenese bei Weibchen vor der Nahrungsaufnahme nach Implantation der Corpora allata eierlegender Weibchen 373, 2312
 - , *Micromalthus debilis* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
 - , *Necrophorus*, Sensillum coelosphaericum, neuer Typ, Feinbau 372, 2358
 - , *Orthocindela*, neue Arten aus Neuguinea 373, 623
 - , *Oryzaephilus*, Hygrorezeptoren 373, 471
 - , *Oulema melanopus*, Resistenzprüfung, Keimpflanzen 372, 370
 - , *Pasimachus*, Wehrsekret, Analyse 372, 268
 - , Passalidae aus Nepal, Aufsammlungen der Expedition der Hokkaido-Universität nach Nepal 372, 626
 - , *Pheropsophus hilaris*, Geschlechtsverhältnis natürlicher Populationen 373, 862
 - , *Phoracantha semipunctata*, Biologie, Entwicklung und Ernährung 373, 1994
 - , *Pissodes strobi*, Resistenz bei *Pinus strobus* 373, 1991, 1992, 1993
 - , *Pleganophorus bispinosus*, Taxonomie 372, 632
 - , *Popillia japonica*, Apparat zum Manipulieren des Mediums und der Larven während Ausbringens von Insecticiden 372, 359
 - , *Propylea 14-punctata*, Biologie und Entwicklungszycclus 372, 269
 - , *Propylea 14-punctata*-Larven, Überlebensrate und Gefräßigkeit an Aphididae (Ins.) 373, 1986

- Insecta, Coleoptera, *Pseudopityophthorus*, Überwinterungsstadien und Frühjahrs-Ausschlupf 372, 360
- , *Rhagium inquisitor*, Pectinasen 372, 1676
 - , *Rhagium inquisitor*, Polysaccharidabbau 373, 20
 - , *Rhizopertha dominica*, γ -Strahlendosis für akute Letalität und Fortpflanzungspotential 373, 1985
 - , *Sandracottus dejeani*, Beschreibung der Larve 372, 622
 - , *Saprinus*, Taxonomie der Gattung 372, 623, 624
 - , Scaritinae vom Andringitra-Massiv 373, 624
 - , Schwedens, Kenntnis 372, 621
 - , *Scolytinae*, neue Arten aus Mexiko 373, 630
 - , Sensillen auf Antennen 373, 316
 - , *Sitophilus zeamaze*, Parasit *Choetospila elegans* (Ins.), radiographische Untersuchung 372, 264
 - , Staphylinidae, neue Gattungen und Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
 - , *Stenus cautus*-Gruppe 372, 627
 - , *Stichoptychus mexambrus* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
 - , *Tenebrio*, Anlockung durch Triglyceride von *Nigrospora sphaeria* (Pilz) 372, 270
 - , *Tenebrio*, Ei, Letaleffekt von Hochfrequenzenergie 373, 864
 - , *Tetrabrachys*, eine neue Art aus Afrika 372, 631
 - , *Xoanodera asphyxa* n. spec. aus indo-australischem Gebiet 372, 628
 - , *Xyleborus ferrugineus*, Fettzusammensetzung 372, 1960
 - , *Xyletinus suecicus* n. spec. 372, 625
- Insecta, Collembola, Entomobryidae-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , Collembola, Folsomia, Ovar mit intracellulären Mikroorganismen 372, 2351
 - , Collembola, Isotomidae-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
 - , Corpora allata eierlegender Weibchen von *Melolontha*, Implantation in Weibchen vor der Nahrungsaufnahme, Oogenese 373, 2312
 - , Corpus cardiacum-System während hormonaler Determination der Diapause bei *Pieris* (Ins.) 372, 319
 - , Dermaptera, Forficula auricularia, Variation der Cerci, Statistik 373, 606
- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Apholate-Resistenz, Genetik 373, 1479
- , Entwicklung transplanterter Ovale in normalen und chemisch sterilisierten Weibchen 373, 2325
 - , Flug und Annäherung, Einfluß von Insecticid-Repellents 373, 1481
 - , Insecticide-Resistenz und -Empfindlichkeit und Bekämpfung in Westafrika 373, 1477
 - , jahreszeitliche Abundanz in Djakarta, Indonesien 373, 1466
 - , Malathion-resistente Stämme in Puerto Rico 1969 373, 1464
 - , -Population, DDT-Resistenz, Entwicklung und Rückbildung 373, 1476

- Insecta, Diptera, *Aedes aegypti*, Schätzung des Füllungsgrades adulter 373, 1473
- *aegypti* und Übertragungsmöglichkeiten von Gelbfieber in Somalia und im französischen Gebiet von Afar und Issa 373, 1478
 - *aegypti*, Vermehrung des Tsuruse-Arbovirus 373, 1240
 - -Arten, Austrocknungs-Resistenz, geographische Unterschiede 373, 1480
 - communis, Verbreitung und Lebensdauer ³²P-markierter 373, 1474
 - detritus und *A. mariae*, Autogenie 372, 920
 - nigromaculis, Kontrolle Organophosphor-resistenter Stämme durch FLIT® MLO 373, 1493
 - stimulans, Lebensdauer der Embryonen 373, 1482
 - trivittatus, Verbreitung in Manitoba 373, 1467
- Insecta, Diptera, *Anopheles annulipes*-Larven, Reaktion auf *Aeromonas punctata*-Infektion (Bakt.) 373, 1490
- -Arten in El Salvador, Populationsdichtemessungen 372, 921
 - crucians, *Coelomomyces punctatus* (Pilz) bei Larven 372, 1235
 - gambiae-Komplex, cytologische Karten zum Erkennen von Weibchen dreier Arten 373, 1491
 - gambiae-Komplex, Spermatheca für Unterscheidung der Weibchen der Arten A und B 372, 922
 - -Larve, Fressrate, quantitative Bestimmung 373, 1433
 - stephensi, Entwicklung von Malaria-Plasmodien (Prot.) und mikrobielle Infektion 372, 863
 - stephensi, Mortalitätsrate nach Fütterung an Culicidae-Antigen immunisierten Kaninchen 373, 1492
- Insecta, Diptera, aquatische Larven, neue Harpellales-Gattungen und -Arten (Pilze) aus Darm 372, 1234
- , *Atherigona varia soccata*, Biologie 373, 2002
 - , *Boophthora erythrocephala*, Populationsdynamik 373, 1472
 - , *Brachycera* Skandinaviens, faunistische Bemerkungen 372, 649
 - , *Calliphora*, Komplexauge, Enzymhistochemie 373, 477
- Insecta, Diptera, *Ceratitis capitata*, Bekämpfung an Mangofrüchten durch heißes Wasser, Äthylbromid und Abkühlung 373, 2004
- , Bekämpfung, Puppenstoffwechsel und Massenanzuchtverfahren 372, 379
 - , Bekämpfung, Selbstvernichtungsprogramm, freier Fall bei Puppen 372, 380
 - -Larve, epidermale Zellreihe 373, 320
 - , Spermatogenese 372, 2376
 - , Vermehrung, Kopulationsdauer und Schlüpfrate 372, 378
 - , Zucht, Kontrolle der Hitzeentwicklung im Nährbrei 372, 377
- Insecta, Diptera, Chironomidae der Gezeitenzone Britisch-Kolumbiens, Bestimmungstabellen der Larvenstadien, Biologie und Populationsdynamik 373, 727, 728
- , Diptera, Chironomidae, Schlüpfen, Tagesperiodizität und Jahreszeit hocharktischer Arten 373, 768, 769
 - , Diptera, Chironomidae, Tanytarsini-Arten aus Mongolei und Ostsibirien 373, 935
- Insecta, Diptera, *Chironomus*, Carbohydrasen 372, 152
- nuditarsis, Polymorphismus des Realisators für männliches Geschlecht 373, 2323
 - tentans, Geschlechtsbestimmung, Wechselwirkung von Geschlechtstaktoren 373, 2324
 - thummi, Ionenstärke und pH-Wert, Wirkung auf Dekondensation der Nucleoproteide isolierter Speicheldrüsen-Kerne und -Chromosomen 373, 2113
- Insecta, Diptera, *Chrysomya*-Arten, Geschlechtsbestimmung und geschlechtsgebundene Vererbung 373, 2320
- , *Cochliomyia hominivorax*, Lebensdauer und sexuelle Aktivität bestrahlt bei niedrigen Temperaturen 373, 2000
 - , *Conophorus*, eine neue Art aus Südost-Kasachstan 372, 648
 - , *Contarinia sorghicola*, Biologie und Bekämpfung 372, 373, 374, 375
 - , *Contarinia sorghicola*, Flugaktivität und Vorzugsfarben 372, 372
 - , *Contarinia tritici*, Phänologie und Wirtspflanze 373, 1998
 - , *Culex (Melanoconion) aikenii* in Panama 373, 1489
 - , *Culex nigripalpus*, künstliche Teiche zur Feststellung der Präsenz, Abundanz und Eiablagepräferenz im Freiland 373, 1465
- Insecta, Diptera, *Culex pipiens*, Chemosterilisation 372, 919
- fatigans, chemisch induzierte Sterilität, cytogetische Basis 373, 2319
 - fatigans, Eindringen markierter Tiere in besprühte Gebiete von Rangun, Burma 373, 1486
 - fatigans-Population, Alterstruktur-Veränderungen nach intensiver Larvenbekämpfung 373, 1487
 - molestus, Vererbung chemisch induzierter Semisterilität 373, 2322
 - quinquefasciatus-Männchen, Konkurrenzfähigkeit nach Sterilisation mit Tepa oder Apholat 373, 1484
- Insecta, Diptera, *Culex salinarius*, Eiproduktion, Einfluß von Blutmenge und Blutquelle 373, 1488
- tarsalis, Kontrolle Organophosphor-resistenter Stämme durch FLIT® MLO 373, 1493
 - territans mit *Pleistophora chapmani* n. spec. (Prot.) 372, 864
 - tarsalis-Population, Beziehungen der Dichte von Larven und Adulti 373, 1485
- Insecta, Diptera, Culicidae, Anlockung an Menschen und menschlicher Atem 373, 1468
- , Diptera, Culicidae und Arbo-Viren in British Honduras 372, 1513
 - , Diptera, Culicidae, Ausrottung mittels Translokation 373, 1483

- Insecta, Diptera, Culicidae-Bekämpfung, Larvicid mit begünstigenden Umwelteigenschaften 373, 1495
- durch Repellent-behandelte weitmaschige Netze 373, 1497
 - in sauerstoffarmen Teichen durch Gips-imprägnierte Preßsteine 373, 1496
 - , Thermal-Aerosol-Tests neuer Insecticide 373, 1459
 - , ULV-Tests von Malathion 373, 1460
- Insecta, Diptera, Culicidae, DDT-resistente und -empfindliche Stämme, Vergleich gegenüber anderen Insecticiden 373, 1458
- , Fallenfang, Vergleich von CDC-Lichtfallen und CO₂-beschickten Fallen 373, 1463
 - , Gattungen und Arten aus Taiwan, Brauchbarkeit der Elektrophorese zur Trennung und Erkennung 372, 641
 - , Gewebepresse zur Gewinnung von Zellen und Anlage von Zellkulturen 372, 132
 - von Guam und vektorbedingtes Krankheitspotential 372, 918
 - , Infektion mit Leukämie-Virus Friend, Mitteldarm, Elektronenmikroskopie 373, 181
 - von Iowa, Verbreitung und jahreszeitliches Auftreten 373, 1456
 - von Ohio, Faunenliste und Neunachweise 373, 1457
 - , Populations, Messung des Fortpflanzungspotentials 373, 1475
 - in Salzwässern des Bezirkes Magdeburg 373, 1498
 - , Überleben von Larven dreier Arten auf feuchtem Boden 373, 1494
- Insecta, Diptera, Culicoides, Callotia n. subgen. 373, 642
- , Culicoides, Stechgewohnheiten von C. furens und C. barbosae 373, 1469
 - , Culicoides variipennis-Komplex, Arbovirus-Isolierung aus paren Weibchen und Steckaktivität 373, 1470
 - , Culiseta minnesotae, Verbreitung in Manitoba 373, 1467
 - , Cuterebra ruficus, Entwicklung in sechs Rodentia-Arten (Mam.) und Vergleich von C. ruficus mit C. jellisoni-Drittlarven 373, 1505
 - , Cuterebridae-Larven infizierte Mäuse zur Prüfung systemischer Insecticide 373, 1504
 - , Dacus dorsalis, Bekämpfung an Mango-früchten durch heißes Wasser, Äthylenbromid und Abkühlung 373, 2004
- Insecta, Diptera, Drosophila, Analyse der Mutationsrate an zehn Loci mit Stärkegelelektrophorese 373, 2184
- , Analyse der temperaturempfindlichen Mutation parat 373, 2185
 - , Beziehung zwischen Spermienspeicherung und Zahl der Nachkommen 373, 2315
 - , bobbed-Mutante, RNS- und DNS-Menge 373, 1678
 - , Chromosomen-Paarung, örtliche, in Regionen mit ähnlicher DNS 373, 2116
 - , Chromosomen-Paarung, somatische, Modell 373, 2086
 - , Chromosomen-Puffs-Induktion und RNS-Stoffwechsel 373, 2119

- Insecta, Diptera, Drosophila, Chromosomen-Puffs, induziert durch Temperatur-Schock oder Dinitrophenol 373, 2117
- , X-Chromosom, Bau und Funktion eines Segmentes 373, 2121
 - , Chromosomen, Y-, Fluoreszenzmuster bei Translokation 373, 2085
 - , DNS-Replikation, spät replizierte Orte im X-Chromosom 373, 2120
 - hydei, Induktion von Chromosomen-Puffs durch Hemmung der RNS-Synthese mit a-Amanitin 373, 2118
 - hydei, Lipid- und Protein-Synthese während Spermatozoenentwicklung und Reifung des Thoraxgewebes 373, 326
 - , Induktion von Null-Aktivitätsmutanten für Phosphatase 1-Gen 373, 2186
 - , Komponenten des genetischen Segregation-Distorter-Systems 373, 2200
 - , Mangeldiät und Zufütterung von Thymidin, Wirkung auf Nachkommen 373, 2313
 - , Mutanten der Fertilitätsfaktoren auf dem Y-Chromosom, genetische Komplementation 373, 2314
 - , Mutationsmechanismen 373, 2192
 - , Selektion von Spermientypen durch Weibchen 373, 2316
 - , Speicheldrüse, larvale, Strukturwandel 372, 2377
 - , Spermiogenese-Dynamik 373, 327
 - , tumorous-head-Stämme, abweichende Geschlechtsverhältnisse 373, 2317
 - , Verteilung der Eier von Pseudeucoila bochei (Ins.) in Larven 372, 266
- Insecta, Diptera, Eristalini, Entwicklungsstadien 373, 647
- , Eukiefferiella calvescens und E. veralli, Larven 372, 650
 - , Glossina m. morsitans, Ausrottung durch ULV-Anwendung von Endosulfan in Zambia 373, 1501
 - , Haematobia irritans, physiologisches Alter, Kennzeichnung 372, 2324
 - , Hydrotaea meterorica und H. pandellei, Nahrungsaufnahmeverhalten 372, 923
 - , Hyperoscelididae, taxonomische Übersicht und Hyperoscelis eximia in ČSSR 373, 646
 - , Hypoderma bovis, Biologie, anaphylaktischer Schock bei Labortieren durch Larvenextrakt 373, 1507
 - , Janetiella, Bekämpfung in Colorado 373, 1999
 - , Leptohylemyia coarctata, kontinuierliche Zucht 372, 381
 - , Leptoconops kerteszi, Wirkung von Organophosphor-, Carbamate- und Organochlor-Insecticiden 373, 1462
 - , Leptoconops (Leptoconops) irritans, Larve, Beschreibung 373, 641
 - , Limoniinae Norwegens, Bemerkungen 373, 645
 - , Lipoptena mazamae auf Odocoileus virginianus (Mam.) in Südtexas 373, 1508
 - , Lobopteromyia-Pflanzengallen auf Blättern von Akazien 372, 328
 - , Lonchoptera, acht neue Arten 372, 645
 - , Lutzomyia, Zucht von L. trinidadensis und L. vespertilionis 373, 1471

- Insecta, Diptera, *Mansonia* (*Mansonoides*) *uniformis* und *M. (M.) africana*, Bionomie in Gambela, Äthiopien 372, 917
- , *Messala basicornis*, Beschreibung des Weibchens 372, 643
- , *Metanepsia*, eine neue Art aus Kenya 373, 640
- , *Musca autumnalis*, Borsäure und Fruchtbarkeit 373, 2003
- Insecta, Diptera, *Musca domestica*, Actinomycin-Einflüsse auf Proteinsynthese 373, 1718
- , genetische Belastung nach substerilisierenden γ -Strahlendosen über 32 Generationen 373, 2005
- , Lipide und Chemosterilisation mit Metepa 373, 2007
- und Mäuse, Beziehungen der Insecticid-Toxizität 373, 2009
- , Mucopolysaccharide, Histochemie 373, 476
- , Oxydation von Methylgruppen und para-substituierter Toluol-Derivate 373, 2011
- , Prüfung der Strukturveränderungen von Gardona-Analoga und Grad des Synergismus 373, 2008
- , Rückstands-Toxizität neuer Insecticide 373, 2010
- , Sterilisation adulter durch Chemosterilantien-Behandlung der Puppen 373, 2006
- Insecta, Diptera, Muscidae aus der Kaspi-schen Provinz, Iran 373, 650
- , *Mycophila speyeri*, Generationswechsel und paedogenetische Fortpflanzung 373, 2321
- , *Neoempheria*, Taxonomie der Gattung 372, 644
- , *Nephrotoma suturalis*, Meiose und Spindelstruktur 373, 2145
- , Oestrus ovis- und Pleuropnomonia-Befall bei Ziegen auf Ceylon 373, 1506
- , *Onesia*, eine neue Art aus Korea 373, 652
- , *Pachygaster antiqua* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Pales ferruginea*, Formwechsel der Kinetochoren während Spermatocyten-Teilung, Feinstruktur 373, 2160
- , *Pales ferruginea*, Chromosomenbewegung und Spindellänge in der Anaphase der Spermatocyten-Teilung 373, 2162
- , *Pegohylemyia fugax*, Schäden an Möhren 373, 2001
- , *Pegomyia betae*, natürliche Feinde 372, 382
- , *Pegomyia hyoscyami*, Populationsdichte und Parasiten 372, 376
- , *Phlebotominae* im Süden der Türkei 373, 1499
- , Phoridae, Liste norwegischer und schwedischer Arten 372, 647
- , Phorocera, subgen. *Pseudotachinomyia*, Revision der neuweltlichen Arten 372, 642
- , *Pipunculidae*-Arten Polens, Übersicht 372, 646
- , *Pipunculidae* der Schwedischen Burma-Expedition 1934 373, 643
- , *Platycheirus monticolus* n. spec. und *P. discimanus* 373, 648
- , *Plecia pristina* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- Insecta, Diptera, *Prosimulium nigripes*, Verbreitung in Slowakei 373, 770
- , *Psila rosae*, Wirtswahl und Orientierung 372, 383
- , Psychodidae, Larven und Imagines jugoslawischer Arten 373, 644
- , *Rhagoletis pomonella*, Massenzucht 372, 345
- , Sarcophaga, Appositionsauge, Rasterelektronenmikroskopie 373, 324
- , Scatopsidae aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Sciara coprophila*, Nucleoli in Speicheldrüsenkernen 373, 2114
- , Simuliidae, von N. Baranov beschriebene Arten und ihre Typen 373, 639
- , Simuliidae, Sammeln aquatischer Stadien 372, 124
- , *Simulium*, Cytoplasma der Fettkörperzellen bei Microsporidien-Infektion (Prot.) 373, 323
- , Simulium-Larven, Trichoptera (Ins.) als Räuber 372, 153
- , *Sitodiplosis mosellana*, Phänologie und Wirtspflanze 373, 1998
- , *Stomoxys calcitrans*, Bekämpfung durch Sterile male-Technik 373, 1502
- , *Stomoxys calcitrans*, Paarungs-Kompatibilität von fünf Stämmen 373, 1503
- , *Stomoxys calcitrans*, Sterilisation adulter durch Chemosterilantien-Behandlung der Puppen 373, 2006
- , Syrphidae aus Jaeren, Norwegen 373, 649
- , Tabanidae im Südlichen Darfur, Sudan 373, 1500
- , *Telmatoscopus* sp. Struktur der Speicheldrüsenchromosomen 373, 2084
- , *Thecodiplosis brachyntera*-Befall und Veränderungen an *Pinus silvestris* und *P. mugo* 372, 371
- , tödliche Wirkung von UV-Strahlen 373, 1963
- , *Tricholioproctia impatiens*, DNS-Gehalt der Kerne in Testes und Malpighischen Gefäßen 373, 2112
- , *Tricycleopsis*, eine neue Art aus Japan 372, 651
- , Trypetidae-Zucht, Umwandlung kommerzieller Behälter zu Zuchtgefäßen 373, 1440
- Insecta, Eischale, polykristalline Proteine im Chorion 372, 2329
- Insecta, Ephemeroptera, *Afronurus*, zwei Arten vom Mount Elgon 372, 602
- , *Baetis bicaudatus*, Produktion und Drift in Bergbach 372, 140
- , *Baetisca*-Arten aus West-Kanada nebst Entwicklungscyclen 373, 929
- , *Callibaetis*, Chloridzellen, Lokalisation und Feinbau 372, 2363
- , Choridzellen, Typologie 373, 315
- Insecta, Flügel-Form, Determination und Larvendichte bei *Nilaparvata* 373, 855
- , Hemiptera, *Acyrtosiphon pisum*, Mineralstoffbedarf 372, 242
- , Hemiptera, *Aguriahana*, Revision der Gattung 373, 611

Insecta, Hemiptera, Aleyrododea Polens 373, 610
 —, Hemiptera, Aleyrodes proletella, Morphologie, neuer Schädling für Ägypten 372, 340
 —, Hemiptera, Aleyrodes proletella, neuer Schädling in Ägypten, Biologie 373, 1972
 Insecta, Hemiptera, Aphididae, neue Arten aus Sikkim 372, 610
 —, Bekämpfung an Kartoffeln durch Coccinella-Arten (Ins.) 373, 1971
 —, mechanische Virusübertragung, Wirkung von Öl 372, 445
 —, Parasit Monoctonus paulensis (Ins.) 372, 263
 —, Überlebensrate und Gefräßigkeit räuberischer Propylea-Larven (Ins.) 373, 1986
 Insecta, Hemiptera, Aradus cinnamomeus-Befall, Schutzsystem der Kiefer 373, 1966
 —, Belostoma, Abdomen- und Thoraxmorphologie und Atmung 373, 452
 —, Brachycaudus helichrysi an Mandelbäumen im Libanon 372, 336
 —, Cercopidae, chemische Bekämpfung des „pecan spittlebug“ 372, 333
 —, Cicadellidae-Arten, Biologie 372, 243
 —, Cicadidae-Fauna von Gabon 373, 876
 —, Circulifer, Trommelorgan, Morphologie 372, 2356
 —, Colladonus montanus, letale Wirkung von Iridescent-Virus 373, 195
 —, Dysdercus koeningii, Nahrungspräferenz 372, 241
 —, Dysdercus, mechanoreceptive Strukturen der antennalen Haarsensillen 372, 2354
 —, Empoasca solana, Ökologie an Baumwolle in Kalifornien 372, 337
 —, Epinotia nanana, parasitäre Braconidae und Ichneumonidae (Ins.) 372, 637
 —, Eupteryx, mandibulare Stechborsten, Bau 373, 453
 — aus Gegend von Abisko, Schweden 372, 605
 —, Greenideidea, zwei neue Arten in der Sammlung des Britischen Museums 372, 601
 —, Heteroptera, Amylase der Speicheldrüse, Vergleich 373, 18
 —, Icerya, Spermatiden-Feinbau 373, 468
 —, Kilifia acuminata, Verhaltensreaktionen bei Laborversuchen 372, 244
 —, Laodelphax striatellus, Zucht und künstliche Ernährung 372, 339
 —, Lepidosaphes, drei neue Arten von den Ogasawara-Inseln 372, 611
 —, Macromyzus woodwardiae, Fundatrix, Entdeckung 372, 608
 —, Macrosiphum, neue Arten aus Europa 373, 609
 —, Macrosteles und Aster, Hemmung von CPA-Krankheit durch Terramycin 372, 439
 —, Metatropis, eine neue Art und Bestimmungstabellen für bekannte Arten 372, 607
 —, Nasonovia (Neokakimia) brachycycla n. spec. an Ribes grossularia in CSSR 373, 608
 —, Nilaparvata lugens, Larvendichte und Determination der Flügelform 373, 855
 —, Nysius raphanus, Schäden an Sorghum 372, 334

Insecta, Hemiptera, Oncopeltus fasciatus, RNS- und Proteinsynthese nach Behandlung mit Juvenilhormon 373, 1067
 —, holocentrische Chromosomen, Kinetochoren in Mitose und Meiose 373, 2161
 —, Ovariolen, Esterase-Synthese 373, 475
 —, tödliche Wirkung von UV-Strahlen 373, 1963
 —, Wirtswahl, wirtsspezifische Glykoside 373, 853
 Insecta, Hemiptera, Philaenus spumarius-Populationen, Polymorphismus 373, 854
 —, Phylloxera capreae, Verbreitung in Japan 372, 612
 —, Physokermes hemicryphus-Larven, Ausbreitung 372, 338
 —, Phytocoris, taxonomische Untersuchungen 372, 606
 —, Planococcoides, Ernährung, Vergleich der Kohlenhydrat- und Stickstoffverbindungen in Honigtau und Kakaorinde 372, 245
 —, Pleotrichophorus, eine neue auf Hieracium lebende Art 372, 609
 —, Pseudaulacaspis, Geschlechtsbestimmung, Wirkung organischer Substanzen aus Kartoffelkeimen 373, 2311
 —, Psyllini, Geschlechtsorgane, äußere Entwicklung und Bau 373, 482
 —, Pterochloroides persicae an Mandelbäumen im Libanon 372, 336
 —, Ranatra, Abdomen- und Thoraxmorphologie und Atmung 373, 452
 —, Rhodobium porosum, eingeschleppter Schädling an Rosen und Erdbeeren 373, 1973
 —, Saccharosydne saccharivora, Populationsdynamik auf Jamaica 373, 1967
 —, Sacchiphantes abietis, Resistenz bei Fichten 373, 1970
 —, Schizaphis graminum, Parasitismus und Pflanzenresistenz, Wechselbeziehungen bei Sorghum und Hordeum 372, 335
 —, Schizaphis, Histologie und frühe Embryologie 373, 481
 —, Triatoma infestans, Laboratoriumshaltung 373, 1438
 —, Triatoma phyllosoma pallidipennis, Populationsdynamik des Parasiten Telenomus fariai (Ins.) 373, 869
 —, Zelus, Ei, Chorion-Struktur 372, 2374
 Insecta, Hymenoptera, Apanteles congregatus, Schlüpfen aus Wirt Manduca sexta (Ins.), Verhinderung durch Nicotin 372, 254
 — flavipes, Zucht zur Kontrolle von Diatraea saccharalis (Ins.) 372, 129
 — glomeratus-Befall und abnorme Glykogenspeicherung in Pieris-Larven (Ins.) 372, 250
 — marginiventris, Insecticid-Reaktion 373, 1996
 — militaris, Pathologie durch Virus-Toxin aus Pseudaletia unipunctata (Ins.)-Hämolymph 373, 200
 —, Oogenese 372, 2378
 Insecta, Hymenoptera, Aphelinus asychis, Fruchtbarkeit, Variation und Wirtseinfluß 373, 870

- Insecta, Hymenoptera, Apis, Anfälligkeit gegen DDT und Trichlorphon bei Honigbienen 372, 358
- , Apis, Bestäubung von Luzerne in bewässerten Dürregebieten 372, 222
- , Apis, Verhalten und Bestäubungseffektivität an Raps, Temperatur-Einfluß 372, 221
- , Aspigonus, Bemerkungen zur Gattung, speziell japanische Arten 372, 634
- , Atta texana, Spurpheromon, Struktur 372, 1994
- , Aulax glechomae-Pflanzengallen auf Glechoma hederacea, Kultur 372, 329
- , Baeacis, Bemerkungen zur Gattung, speziell japanische Arten 372, 634
- , Braconidae, parasitäre, von Epinotia nanana (Ins.) 372, 637
- , Caliroa cerasi, Biologie, Ökologie und Populationsdynamik 372, 257
- , Camponotus floridanus, Abwehr durch Aphididae-fressende Laetilia-Raupe (Ins.) 372, 256
- , Campoletis perdistinctus, Insecticid-Reaktion 373, 1996
- , Cheiloneurus noxius, Wirtswahl, Einfluß der Primärparasiten 373, 871
- , Choetospila elegans, Parasit von Sitophilus zeamais (Ins.) radiographische Untersuchung 372, 264
- , Cynipidae-Gallen von Quercus borealis in Neuschottland 373, 872
- , Exenterus abruptorius, Verteilung der Eier in Neodiprion sertifer (Ins.) 372, 259
- , Formica, männliche Anhangsdrüsen, Cytophysiologie 372, 2365
- , Formicidae, Rolle bei Bestäubung und Fruchtbildung von Voandzeia subterranea 372, 219
- , Gilpinia, Harnsäureexkretion durch Darmepithel 373, 322
- , Habrobracon juglandis, Entwicklung von Mattesia dispora (Prot.) 372, 862
- , Ichneumonidae, neue Arten aus Rumänien 373, 637
- , Ichneumonidae, parasitäre, von Epinotia nanana (Ins.) 372, 637
- , Lamprotatus scandicus n. spec. aus Nordschweden 372, 635
- , Manica, Pheromone der Mandibeldrüse, Struktur 372, 1995
- , Megachile-Arten und Parasiten in Dänemark, Fallenfang, Nisten und Zucht 373, 868
- , Melipona, peritrophische Membran der Larven 372, 2364
- , Microgaster tiro, Parasit von Cnephiasia pumicana (Ins.), Biologie 372, 262
- , Monoctonus paulensis, Verhalten und Biologie, Parasit von Aphididae (Ins.) 372, 263
- , Myrmica rubra, Zusammensetzung des Dufourdrüsensekrets 372, 2061
- , Neodiprion sertifer-Befall und ¹³⁴Cs-Abscheidung bei Pinus resinosa 372, 261
- , Neodiprion sertifer, Verteilung der Eier von Exenterus abruptorius (Ins.) 372, 259
- , Neodiprion swainei, Aktivitätsverhalten der Parasiten 373, 867
- , Netemocera, neue Arten 372, 636
- Insecta, Hymenoptera, Pachyprosopis, Revision der Gattung 372, 640
- , Perilitus coccinellae, Wirtswahl 372, 265
- , Pompiloidea, Nachtrag zum Catalogus insectorum Sueciae 372, 638
- , Prodecatoma cooki an Vitis in Florida 372, 357
- , Pseudeucoila bochei, Ei-Verteilung in Drosophila-Larven 372, 266
- , Solenopsis saevissima richteri, nestbewohnende Arthropoda 373, 873
- , Spalangia nigroaenea, Biologie 372, 258
- , Systole, neue Arten aus Mittelasien 373, 636
- , Telenomus fariai, Parasit von Triatoma phyllosoma pallidipennis (Ins.), Populationsdynamik 373, 869
- , Trigona (Axestotrigona) oyani, eine neue Art aus Afrika 372, 639
- , Trigona (Liotrigona) parvula n. spec. 373, 638
- , Urosigalphus-Arten von Mexiko und Mittelamerika 373, 634
- , Urosigalphus, Revision der Arten aus USA und Kanada 373, 635
- , Vespiniae, Hyaluronidase in Giftsackextrakten 373, 21
- Insecta, Isoptera, Giftempfindlichkeit und Verhalten verschiedener Termitenarten gegenüber Kernholzstoffen 372, 330
- , Neotermes jouteli, Kastendetermination 373, 850
- im Regenwald des Magdalenenstromtales, Kolumbien 373, 930
- , Reticulitermes flavipes, Überleben auf ungünstigen Holzarten 372, 331
- , tödliche Wirkung von UV-Strahlen 373, 1963
- , Trinervitermes, Sternaldrüsen, Feinbau 372, 2353
- Insecta, Kopf, mandibulare Stechborsten, Bau bei Eupteryx 373, 453
- , Larven, Apparat zur Übertragung frischgeschlüpfter 372, 133
- Insecta, Lepidoptera, Acraea encedon, Populationsgenetik und Vererbung des Geschlechtsverhältnisses 373, 2327
- , Acraeidae-Arten, Artenzahl und jahreszeitliches Auftreten in Sierra Leone 372, 246
- , Acrobasis nuxvorella, Paarungsverhalten und nächtliche Aktivität 372, 253
- , Adris tyrannus, Isolierung von Lockstoffen 372, 354
- , Alabama argillacea, Oxydation substituierter Toluol-Derivate und Methylgruppen 373, 2011
- , Amatidae aus Französisch-Guyana 373, 618
- , Argemimosae, eine neue Unterart 373, 622
- , Bombyx mori, Wirkung von 5-Bromouracil und 5-Bromodeoxyuridin und Einbau in DNS 372, 353
- , Carpocapsa pomonella, Überleben und Entwicklung unter kommerziellen Obstlagerbedingungen 372, 344
- , Charaxes, neue Arten 373, 620
- , Choristoneura fumiferana, Abundanz und Dichte, Einfluß von Arachnida (Chel.) in Tannen- und Fichtenwald 372, 233

- Insecta, Lepidoptera, Cnephasia pumicana, Parasit Microgaster tiro (Ins.) 372, 262
- , Corpus cardiacum-System während humoraler Determination der Diapause 373, 319
 - , Danaus plexippus-Entwicklungsstadien, Darmbakterien-Persistenz 373, 859
 - , Diatraea saccharalis, Kontrolle durch Apanteles flavipes (Ins.) 372, 129
 - , Diatraea, Verbreitung von Zuckerrohrschädlingen 372, 255
 - , Dioryctria-Arten an Pinus taeda in Ost-Texas, mit zwei neuen Arten 372, 351
 - , Evetria buoliana-Befall, Schutzsystem der Kiefer 373, 1966
 - , Geometridae von Kanada, II. Subfam. Ennominae, Führer 372, 620
- Insecta, Lepidoptera, Heliothis-Arten, Toxizität von O-Alkyläthylphosphonodithioat und O,O-Dialkylphosphorothioat-Homologen 372, 363
- -Populationen in Baumwoll-Sesam-Mischanpflanzungen 372, 350
 - virescens, Bekämpfung durch β -Endotoxin von Bac. thuringiensis IMC 10.001 373, 1975
 - virescens, Phosphatidyläthanolamine mit Alkyl- und Alkenylresten, Biosynthese 372, 1966
 - zea, Bestrahlung, Wirkung auf Sperma-Übertragung bei Männchen sowie Anlockung durch Weibchen nach Paarung mit bestrahlten Männchen 372, 343
 - zea und H. virescens, Bekämpfung, Vergleich mechanischer und Herbizid-Behandlung 372, 349
 - zea-Resistenz bei Mais, Toleranz als Mechanismus 372, 348
- Insecta, Lepidoptera, Hemerocampa pseudotsuga, Entwicklung von Kernpolyeder-Viren in den Larven 373, 198
- , Heterocampa manteo, Raupen-Wehrsekret, Ameisensäure und acyclische Ketone 372, 247
 - , Konzeption, Realisierung und Perspektiven der Schmetterlingskunde 373, 617
 - , Laetilia-Raupe, Abwehr von Camponotus floridanus (Ins.) 372, 256
 - , Laspeyresia pomonella, Rhythmik der Sauerstoff-Aufnahme und Temperatur bei diapausierenden Larven 373, 860
 - , Leucania loreyi, Biologie 372, 352
 - , Lycaenidae, Leguminosen-Fraß, Art und Verbreitung; Koevolution 372, 251
 - , Lycaenidae aus West-Afrika 373, 621
 - , Makrolepidoptera-Verbreitung im Baltikum 373, 932
 - , Malacosoma-Eier, beeinflussende Mortalitätsfaktoren 372, 252
 - , Mamestra brassicae, Sporenbildung von Nosema plodiae (Prot.) 372, 866
 - , Manduca sexta, 1-Naphthol-Glucosylierung 373, 38
 - , Manduca sexta, Verhinderung des Schlüpfens von Apanteles congregatus (Ins.) durch Nicotin 372, 254
 - , Manduca, Superpositionsauge, Rasterelektronenmikroskopie 373, 325
 - , Momphidae der Paläarktis, Taxonomie 373, 619

- Insecta, Lepidoptera, Oridemnius cervini fridolini n. subspec. 372, 619
- , Ostrinia nubilalis, Biologie, Einfluß resistensten Maisgewebes 372, 356
 - , Ostrinia nubilalis, Resistenz bei verwandten Maissorten 373, 1984
 - , Papilio aegaeus, β -Hydroxy-n-buttersäure im Wehrsekret 372, 2060
 - , Pectinophora gossypiella, Fertilität nach Aufzucht aus bestrahlten Eiern 373, 1982
 - , Pectinophora gossypiella, Sterilisation, γ -Strahlendosierung 373, 1983
 - , Pieris brassicae, Glykogen-Speicherung, abnorme, bei Larven mit Apanteles glomeratus-Befall (Ins.) 372, 250
 - , Platynota stultana, Sexualpheromone, Umweltfaktoren und Anlockung von Männchen in Fallen 372, 249
 - , Porthetria dispar, Sexualpheromone, Isolation, Identifizierung und Synthese 372, 346
 - , Porthetria dispar, Sexualpheromon Disparlure, Elektroantennogramme und Anlockungsversuche 372, 347
 - , Pseudaletia unipunctata, Virus-Toxin aus Hämolymphe, Wirkung auf Parasit Apanteles militaris (Ins.) 373, 200
 - , Pyrausta nubilalis, Bekämpfung durch zwei Bac. thuringiensis-Varietäten 373, 1976
 - , Samia cynthia, Spermatogenese in kultivierten Hoden, Wirkung von Ecdyson und Prothorax-Drüse 373, 2326
 - -Schädlinge an Kohl, Bekämpfung von vier Arten mit Bacillus thuringiensis var. alesti 373, 1977
 - , Scrobipalpa ocellatella, Eiablage und Oogenese, Einfluß von Wirtspflanze und Nichtwirtspflanze 372, 355
 - , Sphingidae-Bestäubung, Pollenanalyse des Rüssels 372, 220
- Insecta, Lepidoptera, Spodoptera littoralis, Bekämpfung auf Kleefeldern im Frühjahr 373, 1978
- , Bestimmung der Fraßreaktion auf Frucht-extrakte durch Styropor-Methode 373, 1980
 - , Chemosterilisation durch Du-Ter 373, 1978
 - , Nahrungspflanzenwahl 373, 1981
- Insecta, Lepidoptera, Trichoplusia ni, Sexualpheromone, Abgabefaktoren beeinflussende Faktoren 372, 248
- , Lepidoptera-Verbreitung und geologische Formation, Korrelation 373, 931
 - , Lockstoffe, Oraesia excavata, Isolierung von Lockstoffen 372, 354
 - , Luftsäcke, Funktion, und Feinbau der Intima 373, 321
 - , Mallophaga auf Limikolen-Gelegen (Aves) 372, 916
 - , Neurosekretion in Bauchganglienketten und metameren Neurohämalorgane 372, 2350
 - , Odonata, Bradinopyga, stomodeales Nervensystem 373, 466
 - , Odonata, „Dreigespanne“ 373, 848
 - , Odonata, Hormone, bisher bekannte und ihre Natur 372, 2353

- Insecta, *Odonata*, *Mortonagrion hirosei*, eine neue Art aus Japan 372, 603
- Nordamerikas, Beobachtungen 373, 847
- , *Orthetrum*, stomodeales Nervensystem 373, 466
- , Regeneration des Mitteldarmepithels und Ecdyson 372, 2352
- Insecta, und Pflanzenschutz, Bedeutung 372, 319
- , *Phasmida*, *Carausius*, DNS-Reduplikation in der meiotischen Prophase in Oocyten 373, 2111
- , *Phasmida*, *Carausius*, Eiablage, neuroendokrine Steuerung 372, 2373
- , phytophage, Markierung mit Rubidium im natürlichen Lebensraum 372, 128
- , *Planipennia*, *Chrysopa nigricornis*, larvale Diapause 373, 2328
- , *Planipennia*, *Chrysopa perla*, Fortpflanzungsbiologie und Ernährung der Imagines 373, 858
- , *Planipennia*, *Coniopterygidae*, Revision der Familie 372, 616
- , *Plecoptera*, *Capniidae*, Biologie in Süd-Ontario 373, 743
- , *Plecoptera*, *Taeniopterygidae*, Biologie in Süd-Ontario 373, 743
- , -Populationen und Organophosphor-Insekticide in Süßwasserteichen 372, 846
- , *Pterygota*, protocephale neurosekretorische Produkte, Histochemie 372, 2362
- , Registrierung der Aktivität kleiner Insekten 372, 126
- Insecta, *Saltatoria*, *Acheta domesticus*, Carbamate gegen Eier 372, 332
- , Oogenese, RNS-Synthese und Funktion der rDNS 373, 480
- , Variation der Fruchtbarkeit, Beziehung zu Temperatur und Jahreszeit 372, 240
- , Wirkung von Aufzuchttemperatur und Kohlendioxid auf Geschlechtsdifferenzierung und Größe 373, 2310
- Insecta, *Saltatoria*, *Acrididae*, Bestimmung der Verdauungszeit 373, 851
- , *Euthypoda acutipennis*, Eiablageverhalten 373, 852
- , Gesang und Struktur, Nutzung für Taxonomie 373, 1933
- , *Gryllus bimaculatus*, Skelet-Muskel-Mechanismus der Beine 373, 451
- , *Gryllus*, Sinneshaare der Cerci, Feinbau 373, 313, 314
- , *Locusta*, Cytochromoxidase-Bildung und mitochondriale Proteinsynthese 373, 1710
- , *Locusta*, larvale Tympanalorgane 372, 2371
- , *Locusta*, Vitellogenese 372, 2372
- , *Nephotettix*, Aufnahme von Tungro-Virus und Alter von Reissämlingen 372, 452
- , *Schistocerca*, embryonale Häutung 372, 2370
- , *Schizodactylus*, neurohämale Organe an Bauchganglienketten 373, 467
- , *Stethophyma grossum*, Meiose-Chromosomen, Analyse von Austauschereignissen 373, 2115
- , *Tridactyloidea* aus Uruguay 372, 604
- Insecta, Sammeln in staubigen Habitaten, Exhaustor 373, 1441

- Insecta, Schädlinge, Baumwoll-, Insecticide-Wirksamkeit im Sudan 372, 324
- , Baumwoll-, Reaktion der Baumwolle auf Befall 372, 325
- , Befall von Saatkiefern nach Phorate-Behandlung 372, 327
- , Bekämpfung durch Chemosterilisation, Übersicht 372, 321
- , Bekämpfung blattfressender Obstbaumschädlinge und Kenntnis des Ökosystems, Obstanlage 372, 323
- , forstliche, Nahrungsqualität von Fichtennadeln 372, 326
- im Getreidebau, Aufgaben des Pflanzenschutzes 373, 1964
- , Kontrolle durch Photoperiode-Manipulation 372, 320
- , mikrobiologische Bekämpfung, Epidemiologie 372, 322
- an Sojabohnen in West-Bengal 373, 1965
- Insecta, *Siphonaptera*, Abundanzschwankungen, ökologisch bedingte 372, 239
- , *Siphonaptera*, *Xenopsylla cheopis*, Aufzucht 373, 1455
- , Thorax-Gewebe, Reifung, Lipid- und Protein-Synthese bei *Drosophila hydei* 373, 326
- , Thorax-Morphologie von *Belostoma* und *Ranatra* und Atmung 373, 452
- , Verhalten, billige Apparatur zur fortlaufenden Registrierung 372, 127
- , Wachstumshemmung und Pseudosterilisierung durch Antibioticum MYC 8005 373, 1303
- Insecta, *Thysanoptera*, äthiopische Arten aus Massiv des Mt. Elgon, Kenya 373, 615
- , *Amynothrips*, Zucht und Beobachtung 373, 856
- , *Frankliniella fusca*, Zucht und Resistenzversuche an Erdnüssen 372, 341, 342
- , vier neue gallenbildende Gattungen und Arten aus Indien 372, 615
- , *Limothrips cerealium*, Biologie und Ökologie 373, 857
- , *Megathripinae*, 2. Larvenstadium 372, 614
- , *Odonthrips*, Revision der Gattung 373, 612
- , *Phlaeothripidae*, drei neue neotropische Arten aus Regenwald von Kolumbien 372, 613
- , *Stigmothrips*, neue Arten und Bestimmungstabellen für indische Arten 373, 614
- , *Urothripini*, Artenkomplexe und generische Gliederung 373, 613
- Insecta, *Trichoptera*, *Agraylea cognatella*, Larve 373, 616
- , *Hydropsychidae* aus Europa 372, 617
- , -Larven, Carbohydrasen 372, 152
- , *Oligophlebodes sigma*, Produktion und Drift in Bergbach 372, 140
- als Räuber von *Simulium*-Larven (Ins.) 372, 153
- , Verbreitung in Polen 372, 618
- Insecticide s. a. Pflanzenschutzmittel und Bekämpfung
- , Äthylbromid, heißes Wasser und Abkühlung zur Bekämpfung von *Ceratitis capitata* und *Dacus dorsalis* (Ins.) an Mango-früchten 373, 2004

Insecticide, Athylendibromid zur Bekämpfung von *Dendroctonus obesus* (Ins.) 372, 361

—, Aldrin-Resistenz bei *Lissorhoptrus oryzophilus* (Ins.) 372, 362

—, O-Alkyläthylphosphonodithioat und O,O-Dialkylphosphorothioat-Homologa, Toxizität für *Heliothis*-Arten (Ins.) 372, 363

— gegen *Boophilus annulatus* und *B. microplus* (Chel.) an Rindern, Spray- und Tauchanwendung 373, 1451

—, Carbamate gegen *Acheta domesticus*-Eier (Ins.) 372, 332

—, Carbamate RE11775, Stabilität beeinflussende Faktoren 373, 1461

—, Carbamate-Wirkung auf *Leptoconops kerteszi* (Ins.) 373, 1462

—, Culicidae-Larvicid mit begünstigenden Umwelteigenschaften 373, 1495

—, DDT, Anfälligkeit von Honigbienen 372, 358

—, DDT-Empfindlichkeit und -Resistenz, Vergleich von Culicidae-Stämmen gegenüber anderen Insecticiden 373, 1458

—, DDT-Resistenz, Entwicklung und Rückbildung in *Aedes aegypti*-Population (Ins.) 373, 1476

—, Dieldrin-Abbau zu CO₂ durch *Trichoderma koningi* (Pilz) 372, 162

—, -Empfindlichkeit von *Rhizoglyphus echinopus* (Chel.) 373, 1952

—, FLIT® MLO zur Kontrolle Organophosphor-resistenter Stämme von *Aedes nigromaculis* und *Culex tarsalis* (Ins.) 373, 1493

—, Gardona-Analoga, Strukturveränderungen, und Grad des Synergismus, Prüfung an *Musca domestica* (Ins.) 373, 2008

—, Jodofenphos, Stabilität 372, 387

—, Lindan-Verteilung in Boden-Säulen, Einfluß von Wasserbewegung 372, 1388

—, Malathion zur Bekämpfung von Culicidae (Ins.), ULV-Tests 373, 1460

—, Malathion-induzierte Mißbildungen der Extremitäten bei Hühnerembryonen 373, 540

—, Malathion-resistente *Aedes aegypti*-Stämme (Ins.) in Puerto Rico 1969 373, 1464

—, neue, zur Bekämpfung von Culicidae (Ins.), Thermal-Aerosol-Tests 373, 1459

—, Organochlor-Gehalt der Eier von *Phalacrocorax aristotelis* (Aves) aus Ost-England 373, 739

—, Organochlor-, Wirkung auf *Leptoconops kerteszi* (Ins.) 373, 1462

—, Organophosphor-, Wirkung auf *Leptoconops kerteszi* (Ins.) 373, 1462

—, Organophosphor-, Wirkung auf Zooplankton, Phytoplankton und Insektenpopulationen in Süßwasserteichen 372, 846

—, Phorate-Behandlung und Befall mit Schadinsekten bei Saatkiefern 372, 327

—, Phosphin-Beräucherung und Keimung von Grassamen 372, 386

—, polychlorinierte, Stoffwechsel bei *Clostridium butyricum* (Bakt.) 372, 388

—, -Reaktion bei *Campoletis perdistinctus* und *Apanteles marginiventris* (Ins.) 373, 1996

—, -Repellents, Einfluß auf Flug und Annäherung bei *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1481

Insecticide-Resistenz und -Empfindlichkeit bei *Aedes aegypti* (Ins.) und Bekämpfung in Westafrika 373, 1477

—, Rückstands-Toxizität neuer für *Musca domestica* (Ins.) 373, 2010

—, Rückstandsberichte vol. 37 372, 765

—, selektives, mit neuem Wirkungsmodus 372, 389

—, systemische, Prüfung mittels Cuterebridae-Larven (Ins.) infizierter Mäuse 373, 1504

—, Terracur P in Pflanzenschutz-Nachrichten, Bayer, Jg. 24, H. 3 372, 1380

—, Toluene-Derivate, parasubstituierte, und Methylgruppen, Oxydation in *Musca domestica* und *Alabama argillacea* (Ins.) 373, 2011

—, -Toxizität für Mäuse und Stubenfliegen, Beziehungen 373, 2009

—, Trichlorphon, Anfälligkeit von Honigbienen 372, 358

—, Wirksamkeit gegen Baumwollschädlinge im Sudan 372, 324

Inzucht und Fitness-Koeffizient, Populationsgenetik 373, 2198

—, -Koeffizienten, Vergleich und statistische Behandlung 373, 2204

Ionen, Anionen-Transportsystem, physiologische und genetische Manipulationen bei Mitochondrien 373, 1796

—, Anionen, organische, im Tagesablauf in Blättern von Beta 372, 75

—, -Aufnahme durch Pflanzen aus Boden, Methodik zur Gewinnung von Bodenlösung 373, 2014

—, -Aufnahme, selektive, ökologische Bedeutung bei Pflanzen 373, 808

—, -Aufnahme durch Wurzeln, Bedeutung von Mikroorganismen 373, 1354

Ionen, Kationen - Akkumulation, Wirkung von Bicarbonat und pH in Gerstenwurzeln 372, 670

—, -Aufnahme von Wurzeln in alkalischen Lösungen, pH-Einfluß 373, 1856

—, -Efflux, Ca⁺⁺-induzierter, aus Mitochondrien, Hemmung 373, 1802

—, monovalente, Induktion von Veränderungen in Chloroplasten 372, 1241

—, Poly-, selektive Hemmung der Photosynthese 372, 64

Ionen-Permeabilität der inneren Chloroplastenmembranen, Messung 372, 1277

—, -Stärke, Wirkung auf Dekondensierung der Nucleoproteide in Speicheldrüsen-Kernen und -Chromosomen bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2113

—, -Transport, Licht- und Inhibitoren-Wirkung bei *Hydrodictyon* (Alge) 372, 1281

—, -Transport in *Rhodospirillum rubrum*-Chromatophoren (Bakt.) 372, 1101

—, -Zusammensetzung, Änderung, Messen mit Emissionsspektroskopie 372, 46

Isocitronensäure, oxidative Decarboxylierung 373, 84

Isolaserolid aus *Laser trilobum*, Struktur 372, 2029

Isomyodesmon, Dehydro-, aus *Myoporum deserti* 372, 2040

Isonicotinsäurehydrazid als Inhibitor von Protein- und tRNS-Methylierungen 373, 1672
 Isotopen s. a. die einzelnen Stoffe, Autoradiographie und Strahlenwirkung
 —, künstliche radioaktive, in Süßwasser- und Flußmündungssystemen 372, 830
 —, Radiochemikalien, Variabilität der Menge in 50 µCi-Packungen 373, 966

Kälte s. Temperatur

Kaffeesäure, Methylierung während Wachstum bei Weizen 373, 2267

Kalium-Abwesenheit und Anthocyanbildung bei Maiskeimlingen 372, 686

—, cellulläre Lokalisierung bei *Cladonia* 372, 20

— -Einfluß auf Assimilate bei Tomaten 373, 1862

— -Einfluß auf Zucker, Stickstoffverbindungen, Phosphatide und Nucleinsäuren 373, 1383

— -Ernährung und Aminoverbindungen bei *Trifolium* 373, 1863

— und histochemisch nachweisbare Leberenzyme (Mam.) 373, 391

— -Influx, Hemmung durch Abscisinsäure bei *Vicia-Stomata* 372, 42

— -Ionen, Translokation in Mitochondrien-Membranen 373, 1797

— -Mutanten, Ribosomengröße bei *E. coli* 372, 1059

— -Permeabilität, Calcium-abhängige, durch Erythrocytenmembranen, Ouabain-Wirkung 372, 2294

— -stimulierter Na⁺-Efflux in Wurzelrinde der Gerste 373, 1861

— -Verlust von abgeschnittenen Gerste- und Bohnenwurzeln 372, 1777

— -Transport in *E. coli* B 525 373, 223

Kaliumchlorid-Einfluß auf RNS-polymerase-Aktivität 373, 1651, 1652

Karpell, abnormales Multikarpell 373, 1330

—, Integument-Studien bei Lactoridaceen 372, 524

Karyotypus s. a. Chromosomen

—, Analyse der Geschlechtschromosomenzahl beim Menschen mit Fluoreszenztechnik 373, 2129

— und DNS-Replikation bei *Potorous* (Mam.) 373, 2124

—, G-Trisomie, Meiose und Spermatogenese (Homo) 373, 2174

— und Geschlechtsbestimmung bei *Rumex* 373, 2292

— bei Mensch und Schimpanse, Vergleich, Evolutionsmechanismen 373, 2097

— und Ökologie von *Ranunculus bullatus*-Varietäten 373, 2239

— bei *Rattus blanfordi* 373, 2092

—, Trisomie und Transmission bei diploiden Kartoffeln 373, 2103

— von *Talpa*-Arten und -Unterarten (Mam.) des Kaukasus, Cytotaxonomie 373, 670

—, vergleichende Untersuchung bei *Pinus*-Provenienzen 372, 433

Kastration s. Gonadektomie

Katabolit-Repression 372, 1723

Kationen s. Ionen

Keimhemmung und Äthylen bei Farnsporen 373, 2271

Keimhemmung durch Blaulicht beim Salat 373, 1424

— und Endosperm bei *Triticum* 373, 1922

— und Saponine bei Baumwolle 373, 1907

Keimling, Ammoniak-Absorption durch Blätter beim Mais 373, 1895

—, Anthocyane-Bildung bei Abwesenheit von N, P und K beim Mais 372, 686

— von Bitterorange, Gleichgewicht von Ca, Mg und K 373, 1527

—, CCC-Behandlung und Hemmung der oxidativen Phosphorylierung 373, 141

—, Chloroplastenpigmente, Abscisinsäure und Gibberellin bei Erbsen 373, 1892

—, Colchicin-Wirkung auf Entwicklung beim Mais 372, 727

—, Cycocel-, Gibberellin- und Cytokinin-Wirkung bei *Cyamopsis* 373, 1411

—, 2,4-D- und Licht-Wirkung auf Wurzeln der Erbse 372, 114

—, etiolierter, Gibberellin- und AMO-1618-Wirkung auf Nucleinsäuresynthese bei Sojabohnen 372, 1798

—, Glycin- und Methionin-Stoffwechsel bei Wurzeln von Erbsen 372, 1302

— -Inoculation durch MII-16 Mutante von TMV bei Tomaten 373, 1563

—, Kupfer-Spray-Wirkung auf Nährstoffgehalt bei Kaffee 373, 1526

—, Neutronenbestrahlung bei *Liriodendron* 373, 1429

—, Nucleinsäuresynthese und Antibioticawirkung bei Erbsen 373, 1665

—, Oligosaccharide-Stoffwechsel bei Orchideen 372, 691

—, Phosphatbedarf-Bestimmung bei Salat 372, 1364

—, Phosphorolyse und Amylolyse von Stärke bei Gerste 372, 1305

— - und Steckling-Entwicklung, Einfluß von Bodentemperatur bei Blattpflanzen 372, 950

—, Transpiration bei *Pinus* und *Picea* 372, 681

—, Wachstum und Orientierung, Wirkung von Hg-Verbindungen bei Gurken 372, 722

— -Wachstum und Samen-Größe bei *Trifolium* 373, 1536

—, Weißlicht und Wachstumsregulatoren bei *Pinus* 372, 746

— -Wurzel, Wachstumshemmung durch Piperidinoacetanilide 372, 1831

— von Zuckerrohr, resistent gegen Augenfleckenkrankheit, Verwendung von Helminthosporosid zur Selektion 372, 502

Keimruhe, Aufhebung durch Alar bei Sellerie 372, 1319

Keimung, biochemische Veränderung im Reiskorn 372, 1316

— einjähriger Pflanzen eines ariden Gebietes in Australien 373, 810

— und Embryonalentwicklung beim Roggen 372, 89

— der Embryonen von Salat im Wasser nach Rotlichtinduktion 372, 734

— von Euterpe 372, 716

— -Fähigkeit und Dehydrogenasen bei Erbsen 372, 1821

Keimung und flüchtige Stoffwechselprodukte bei Unkräutern 373, 1903

— -Förderung durch Nitrate und Cyanide bei *Amaranthus* 372, 1820

—, Gibberellin und Amylase-Synthese 373, 1900

—, Gibberellin und tiefe Temperatur beim Hafer 373, 1899

—, Gluconeogenese bei *Cucurbita* 373, 2249

— von Grassamen nach Beräucherung mit Phosphin 372, 386

—, Isoenzymmuster bei *Pinus* 373, 2255

— und Kältebedürfnis von *Maihuenia* 373, 1902

— und Keimlingsverhalten bei atlantischen und Golfküsten-Beständen von *Uniola* 372, 1317

—, Konidien-, bei *Colletotrichum* (Pilz-), Auslösung durch Ausscheidung von Melonen 372, 715

—, Licht- und Dunkel-, Gibberellin-Wirkung bei *Calluna*, *Ledum* und *Rhododendron* 373, 1898

— von Mangrove 372, 717

—, Pollen-, bei *Malus* 372, 718

—, RNS- und DNS-Synthese im Wurzelmeristem von *Vicia* 373, 1374

— und RNS-polymerase-Aktivität bei Weizen 373, 1660

—, Rotlicht-induzierte, Wachstumsphysik und Wasserhältnisse beim Salat 372, 714

—, Samenruhe, Licht und Wasser bei Hafer 372, 745

—, Salze-Wirkung bei *Zygophyllum* 373, 1906

Keimung, S p o r e n -, Blau- und Rotlicht-Wirkung bei *Funaria* 372, 1819

—, von *Clostridium botulinum* und *C. tetani* (Bakt.) 372, 1563, 1564, 1565

—, und Ornithintranscarbamylase bei *Geotrichum* (Pilz) 372, 1707

—, von *Penicillium digitatum* (Pilz), Einfluß flüchtiger Verbindungen aus *Citrus* 372, 1186

Keimung, Stofftransport aus Kotyledonen von *Pisum* 373, 1401

—, Temperatur-Vorbehandlung und Äthylengbildung in Salatfrüchten 373, 1901

—, Thioharnstoff und Ascorbinsäure bei *Verbena* 373, 1904

—, Triglycerid-Stoffwechsel beim Weizen 372, 1795

— und trypsinhemmende Proteine bei Bohnen 373, 1905

— von Unkrautsamen, Rolle von Temperatur und Tiefe im Boden 373, 809

— von Zuckerrüben, Wirkung von Temperatur und Salzgehalt 372, 938

Keimzellen, primordiale, Wanderung bei *Pleurodeles* (Amph.) 373, 561

Kern s. Zellkern

Kernäquivalente s. Nucleotide

α -Ketobuttersäure, Stoffwechselhemmung in Mitochondrien durch Fettsäuren 372, 2102

Ketone, acyclische, im Wehrsekret der *Heterocampa*-Raupen (Ins.) 372, 247

12-Ketooctadecansäure-Stoffwechsel bei *E. coli* und *Candida* 372, 1659

Kinorhyncha, *Trachydemus*, Skaliden, Feinbau 373, 456

Klima, Mikro-, und Freisetzung von Basidiosporen bei *Fomes annosus* (Pilz) 372, 463

—, Mikro-, und Ökologie der alpinen Stufe des Hindukusch 372, 171

— -Stress bei Pflanzen 372, 173

Knochen, Calcifizierungsprozesse, Bedeutung der Mitochondrien 373, 1772

—, Entwicklung der Hayersschen Systeme, Osteoclastenkegel beim Hund 373, 504

—, Färbemethode zur quantitativen Bestimmung von Osteoiden in Schnitten 372, 2263

—, Kollagenase, Vorkommen als inaktives Proenzym 373, 1107

— -Mineralisation, saures Phosphat und Carbonat, Beziehungen bei Hühnerembryonen 373, 563

— -Mineralisation, Untersuchung mittels Elektronenbeugung (Mam.) 372, 2433

—, Mineralisierungsdichte im Hartgewebe Protein-Polysaccharid-reicher Regionen 373, 488

—, Ossifikationsorte der Wirbelsäule beim Rind 373, 415

—, Osteoclasten, saure Phosphomonoesterase, elektronenmikroskopischer Nachweis bei Ratten 372, 2467

—, „osteogenic message“, Übertragung nach Läsionen bei Ratten 373, 505

—, Penis-, Frakturheilung und Kastration bei Ratten 373, 328

—, Radius, acceleriertes Längenwachstum beim Küken 372, 2485

—, temporärer Läppchenbau im Knorpelmödel (Mam.) 372, 2434

—, Wachstum, relatives osteo-neurales (Mam.) 372, 2491

Knochenmark, Ausstoßung des Erythroblastenkernes und Phagocytiertung bei Meer-schweinchen und Ratten 373, 353

—, Glykosaminoglykansynthese 373, 9

— Zellen in vitro, räumliche Anordnung und Zelldichte 373, 2062

Knollen-Ertrag von Kartoffeln, Einfluß von Blüten- und Fruchtbildung 373, 2037

— von *Gladiolus*, Gesunderhaltung, Behandlung mit Ethephon 373, 2041

— von *Gladiolus*, Studien der Ruhepause 373, 2040

Knorpel-Gewebe, Mucosaccharid-Färbung und Cholinesterase-Verdauung bei Kaninchen 373, 554

—, Glykoprotein, Calcium-bindendes 372, 1977

— -Schnitte, Verlust basophilen Materials nach Natriumperjodat-Behandlung 372, 2462

Knospen s. a. Blatt, Blüte, Sproß, Wurzel

—, Benzylaminopurin-Wirkung auf ATP-Gehalt und Lipide bei Tabak 372, 1320

—, γ -Bestrahlung bei Nelken, Radiorestauration mit Hefeextrakt 372, 1354

— -Bildung bei *Heloniopsis* 373, 2278

—, Cytologie nach Zweiteilung bei *Aquilegia* 372, 1846

— -Entwicklung und Ascorbinsäure bei Erbsen 373, 1417

— -Entwicklung und Hemmstoff mit Abscisinsäure-Eigenschaften bei *Salix* 373, 1415

— -Entwicklung und Wachstumsregulatoren bei *Aquilegia* 372, 737

- Knospen, Flavonoide bei *Aesculus* 372, 708
- -Induktion und AMO-1618 bei *Sesamum* 373, 1918
 - -Pfropfung, Unverträglichkeit auf Unterlag von Rosen-Sämlingen 373, 2042
 - , Phytochrom und Saccharose-Aufnahme bei etiolierten Erbsen 373, 1882
 - -Ruhe, photoperiodische, und Abscisinsäure bei *Acer* 373, 1420
 - -Schuppe, Struktur bei *Grossulariaceae* 372, 1254
 - , Terminal-, Entwicklung, Wirkung von tiefen Temperaturen bei *Vaccinium* 373, 1919
 - , Wurzel-, korrelative Hemmung bei *Euphorbia*-Entwicklung 372, 1838
- Kobalt im Plankton, Bestimmung 372, 776
- -Spuren in Boden und Pflanzengewebe, Bestimmung durch Neutronenaktivierungsanalyse 372, 116
 - , toxische Wirkung bei Algen 372, 43
- Kohlendioxid-Aufnahme durch Sukkulente 372, 677
- -Austausch von Pflanzen, Diffusionswiderstand 373, 802
 - -Einfluß auf Photosynthese bei tiefer Temperatur und hoher Lichtintensität 372, 173
 - -Einfluß auf Proteinsynthese in etiolierten Koleoptilen von *Avena* 373, 2252
 - und Essigsäure-Bildung durch *Clostridium* (Bakt.) 372, 1634
 - -Fixierung in Blättern von Mais und Hafer 373, 1875
 - -Fixierung und Chinone bei *Chlorella* (Alge) 372, 49, 50
 - -Fixierung im Dunkeln, O₂-Wirkung während Vorbeleuchtung bei Maisblättern 373, 1370
 - -Gaswechsel in Krautschicht von Buchenwald, Wirkung von Licht und Temperatur 373, 797
 - -Gaswechsel und Transpiration, Außenfaktoren-Einfluß bei Pflanzen der Negev-Wüste 373, 804
 - -Kompensationspunkt, Temperatur und S-Ernährung bei Gerste, Erbse und Raps 373, 1874
 - -Konzentration, Lichtintensität, Temperatur und Wachstum von *Chrysanthemum* 372, 953
 - -Wirkung auf Geschlechtsdifferenzierung und Größe bei *Acheta* (Ins.) 373, 2310

Kohlenhydrate

- Kohlenhydrate, N-Acetylglucosamin und Zellwandsynthese bei *Trichoderma* (Pilz) 372, 1600
- , Amylose, Abbau durch α -Amylase, Mechanismus 373, 11
 - , α -D-Arabinopyranosid-Konfiguration in Hexose-Resten, Färbungsmethode für Schnitte 372, 2279
 - , Bestimmung von Glykosylasparagin im Autoanalysator 372, 1912
 - , Bestimmung von Hexosen neben Oligosacchariden 372, 1926
 - , Callose-Bildung bei Tomaten durch Quetschen und Erhitzen 372, 1394

- Kohlenhydrate, Callose-Einlagerung während Meiose bei *Selaginella* 372, 510
- , Callose-Synthese im Siebröhren-Exsudat von *Yucca* 372, 66
 - , Carrageenan, K-, von *Gigartina tenella* (Alge), Struktur 372, 1948
 - , Chitin-Abbau bei *Cytophaga* (Pilz) 372, 1606
 - , Chondroitinsulfat-haltige Proteine, Struktur, Synthese 372, 1978
 - , Dermatansulfat, Bindung an Protein 372, 1952
 - , Dermatansulfat der Schweinehaut, Glucuronsäureverteilung 372, 1951
 - , 2-Desoxy-D-glucose, Protoplasten-Induktion bei *Histoplasma* (Pilz) 372, 1096
 - , Fructose-Verfütterung und Proliferation des glatten endoplasmatischen Reticulums in Dünndarm-Enterocyten bei Mäusen 372, 2448
 - , Fructose-Vergärung durch *Clostridium* (Bakt.) 372, 1634
 - , L-Fucose-Einbau in Plasmamembranen von HeLa-Zellen und *Zelcyclus* 373, 250
 - , Galaktoglucomanan aus *Stylosanthes humilis* 372, 1945
 - , Galaktose-Einbau in Golgi-Fraktion der Rattenleber 373, 1810
 - , Galaktose-Transport in *E. coli* 373, 224
 - , Galaktosid-Akkumulation bei ATPase-Mangelmutante von *E. coli* 372, 1657
 - , Gluconeogenese in isolierter Leber, H¹⁴Co₃-Stoffwechsel 373, 7
 - , Gluconeogenese bei Keimung von *Cucurbita* 373, 2249
 - , Glucosamin-Bestimmung 372, 1913
 - , Glucosamin-Sekretion von Parathyreoidea der Ratte in vitro 373, 2067
- Kohlenhydrate, Glucose-Abbau, oxidativer, Äthanol- und Essigsäure-Wirkung bei Hefe 372, 1640
- -Absorption von Blattscheiben von *Pelargonium* 372, 697
 - -Aufnahme in Retina bei *Triturus* (Amph.) 372, 2423
 - -Bedarf von HeLa-Zellen in Suspensionskultur 373, 2063
 - und Enzymsynthese durch Hefe 372, 1635
 - , Hemmung der Synthese von Actinomycin 373, 1284
 - und Insulin und Anti-Insulin, Einfluß auf Aktivität der UDP-Glucose-Glykogen- α -4-Glucosyltransferase in Ratten-Placenta 373, 367
 - , Membrantransportsystem beim Zuckerrohr 372, 1803
 - -Oxidation durch Glucose-6-phosphatdehydrogenase 373, 44
 - , Regulation der Umwandlung von α -Glucanphosphorylase a in b 372, 2116
 - und Rhythmik der Konidienbildung bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1602
 - -Spiegel bei *Schistosoma mansoni*-infizierten (Trem.) *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 372, 888
 - -Transport bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1695
 - -Verwertung, Hemmung durch Citronensäure bei *Arthrobacter simplex* 372, 1187

Kohlenhydrate, Glucose-1-phosphat, Markierung während Glykogensynthese in Rattenleber 373, 24

—, Glucose-6-phosphat, Einfluß auf UDP-N-acetylglucosaminhemmung der Glutamin: Fructose-6-phosphataminotransferase 372, 2099

—, Glucose-6-phosphat, Markierung während Glykogensynthese in Rattenleber 373, 24

—, Glucose-6-phosphat-Synthese in Mikrosomen mit mitochondrialem Carbamylphosphat 373, 32

—, Glucuronsäure-Verteilung in Dermatsulfat der Schweinehaut 372, 1951

—, Glykan, Peptido-, in Zellwand, Penicillin-Wirkung bei *Staphylococcus aureus* 372, 1087

—, Glykogen-Speicherung, abnorme, in Pieris-Larven (Ins.) bei Parasitierung durch *Apanetes glomeratus* (Ins.) 372, 250

—, Glykogen-Synthese in Rattenleber 373, 24

—, Glykogen-Synthese- und -Abbau in zellfreiem Lebersystem 373, 8

—, Glykosaminoglykane aus Harn, Xylosegehalt und Molekulargröße 372, 1950

—, Glykosaminoglykane, saure, Elektrophorese, Mikromethode zur Sulfatbestimmung 372, 1914

—, Glykosaminoglykane, Synthese in Knochenmarkszellen 373, 9

—, Hemicellulosen aus *Cordyline indivisa* 372, 1947

—, Heparin, β -glucuronidische Bindung, Vorkommen, Synthese 372, 1979

—, Hexose-aufbauende Enzyme bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1695

—, in Kakaorinde und Honigtau von *Planococcoides* (Ins.), Vergleich mit Stickstoffverbindungen 372, 245

—, Lactose-Synthese, Initiierung, α -Lactalbuminfunktion 373, 33

—, Lipopolysaccharide, bakterielle, Antikörper gegen Lipid A-Komponente 373, 1167, 1168

—, Lipopolysaccharide, O-spezifische Seitenketten bei *Pasteurella* (Bakt.) 372, 1085

—, Lipopolysaccharide, Phyto-, von Weintrauben und Blättern 372, 1949

—, Maltohexaose aus *Aerobacter* 372, 1666

—, Mannan aus *Ceratocystis fagacearum* (Pilz) 372, 1132

—, Mannit-Bildung bei *Aspergillus clavatus* (Pilz) 372, 1133

—, Mannit-Stoffwechsel von *Chaetomium* (Alge) 372, 690

—, Mannose-Einbau in Golgi-Fraktion der Rattenleber 373, 1810

—, Methylglucosid-Transport in *E. coli* K12, NaF-Hemmung der Phosphorylierung und Dephosphorylierung 373, 225

—, O²-Methylribose, Sequenzverteilung in rRNS aus Hefe 373, 1058

—, Monosaccharide, unterschiedliche Permeabilität durch Erythrocyten-Membranen des Menschen 373, 445

—, Monosaccharidphosphate, Reinigung an DEAE-Cellulose 372, 1915

Kohlenhydrate, Mucopolysaccharide - Färbung von Knorpelgewebe und Cholinesterase-Verdauung bei Kaninchen, Elektronenmikroskopie 373, 554

—, Histochemie bei *Musca* (Ins.) 373, 476

—, saure, Färbemethode 373, 428

—, im Trachealknorpel der Maus, Darstellungsmethode 372, 2269

Kohlenhydrate, Mucosubstanzen, saure, der Alveoli der Hamsterlunge, Elektronenmikroskopie 373, 388

—, Mucosubstanzen, saure, Lokalisation in Intestinalgewebe-Stadien von *Eimeria*-Arten (Prot.) 373, 299

—, Murein-Lipoprotein, Sequenz und Bindungsstelle des Lipids 372, 1088

—, Nucleotidzucker s. Nucleotide

—, Oligosaccharide-Stoffwechsel bei Orchideenkeimlingen 372, 691

—, Oligosaccharide-Struktur der Glykolipide bei Säugern 372, 1968

—, Oligosaccharide, Trennung an vernetzter Stärke und Cellulose 372, 1908

—, -Oxidation in isolierter Stelle und Rinde von *Pisum*-Wurzeln 372, 1794

—, Pektin-Veresterung bei *Brassica* 372, 81

Kohlenhydrate, Pentosephosphatweg und Dormanz bei *Avena* 372, 1292

—, der Kaninchenleber 373, 45

—, in Rattengewebefractionen 373, 40

—, von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Lichtintensität 372, 1108

Kohlenhydrate, Phosphomannane der Zellwand von *Kloeckera* (Pilz) 372, 1080

—, Polygalakturonsäure, Hemmung energieabhängiger Reaktionen in Chloroplasten 373, 2245

—, Polyglucoside, Feinbau und Cytochemie bei *Nostoc*., frei und in Symbiose 372, 4

Kohlenhydrate, Polysaccharide - Abbau durch *Rhagium inquisitor* (Ins.) 373, 20

—, aus *Acacia-Gummi*, Smith-Abbau 372, 1946

—, von *Alcea* 372, 76

—, von Mikroorganismen der Mundhöhle 372, 1001

—, -Stoffwechsel nach Beschneidung beim Tee 373, 2256

—, -Synthese, Stimulierung durch 2,4-D im Plasmalemma von Zwiebel sproßachsen 372, 1299

—, -Synthese in Zellwand von *Micrococcus* 372, 1092, 1093

—, der Zellwand, histochemische Oxidation bei pathogenen Pilzen 372, 1057

Kohlenhydrate, Ribit-Bildung bei *Aspergillus clavatus* (Pilz) 372, 1133

—, Ribose-Stoffwechsel in Rattengewebe 373, 39

—, Ribulosediphosphat-Regulation und Licht 373, 2253

Kohlenhydrate, Saccharose - Aufnahme und Phytochrom bei Knospen etiolierter Erbsen 373, 1882

—, und Chlorophyll-Synthese in Karotten-Gewebekulturen 373, 1870

—, -Stoffwechsel bei *Streptococcus mutans* 372, 1637

—, -Synthese, Wirkung von Osmotica beim Mais 372, 65

- Kohlenhydrate, Saccharose-Verteilung in Zuckerrüben, Darstellungsmethode 372, 2268
- , Saccharose und Zellwand in Al-beschädigten Baumwollwurzeln 372, 1830
- , Stärke-Abbau mit α -Amylasen, Kinetik 373, 12
- , Stärke, Phosphorolyse und Amylolyse bei Gerstenkeimlingen 372, 1305
- , Stärke-Zusatz und Wasserverhältnisse, Einfluß auf Reisertrag 373, 2024
- , Stoffwechsel, Frostresistenz und Winterruhe bei Obstgehölzen 372, 431
- , Stoffwechsel und Wuchsstoffe in vegetativen Pflanzenorganen 373, 1887
- , Trehalose-Bildung durch Bacterium, Kupferwirkung 372, 1146
- , Trennung und Bestimmung mit Autoanalyzer 372, 1906
- , Trennung von Monosaccharidphosphaten an DEAE-Cellulose 372, 1915
- , Trennung von Oligosacchariden an vernetzter Stärke und Cellulose 372, 1907
- , Umwandlung im Blatt, Einfluß von Licht 372, 1348
- , Vacuolen in Gametocysten von Bonnemaisonia (Alge) 372, 689
- , Verbrauch und Fermentation bei Hefe 372, 1639
- , Verwertung durch Achlya heterosexialis (Pilz) 373, 213
- , Xylose-Oxidation durch Glucose-6-phosphat-dehydrogenase 373, 44
- , in Zellwand von Entomophthorales (Pilze) 372, 1082
- Kohlenhydrate, Zucker - Akkumulation und Gibberellin in Kirschfrüchten 372, 696
- , Art, -Menge und -Abscheidungszeit bei Baumwollnektar 372, 426
- , Bildung und Glutaminsäure in Cicer-Blättern 373, 1379
- , und Blühhemmung bei Lemna 372, 1844
- , Gehalt, in Blättern von Beta, Tagesrhythmik 372, 75
- , Gehalt, Einfluß von N, Fe und CCC bei Pflanzen auf alkalischen Böden 373, 2269
- , Gehalt, in Pflanzengewebe in vitro, Einfluß von Rb und K 373, 1383
- , und Invertase bei Daucus 372, 1306
- , Membrantransport beim Zuckerrohr 372, 692
- , reduzierende, Bestimmung bei Kartoffeln, Reinigung von Rohextrakt 372, 1396
- Kohlenhydrate, Zusammensetzung und Wachstumsbegrenzung bei Hefe 372, 1718
- Kohlenmonoxid-Bindung von Petromyzon-Hämoglobin (Pisc.) 373, 122
- Kohlenstoff und Algenwachstum, Beziehung zur Eutrophierung 372, 842
- , ^{14}C -Acetat-Einbau und Feinbau von Zellwand mit Sporopollenin bei Algen 373, 2221
- , ^{14}C in Agrarprodukten und Böden, Bestimmung 373, 967
- , ^{14}C -Einbau bei alternden Blättern 372, 1295
- , Nutzbarmachung durch Tabakgewebekultur 372, 1307
- Kohlenstoff - Quellen, anorganische, der Photosynthese und Dunkelatmung bei belichteten Zellen 372, 48
- , bei Chlorogoea (Alge) 372, 680
- , und Fettsäuren bei Euglena (Alge) 372, 698
- , Verwertung durch Cytospora cincta (Pilz) 373, 209
- Kohlenstoff-Stoffwechsel, Ammonium-Einfluß bei Atmung und Photosynthese von Chlorella (Alge) 372, 63
- , Verbindungen, organische, Verwertung für Wachstum bei Chlorella-Stämmen (Algen), Taxonomie 373, 1335
- Kohlenwasserstoffe, chlorierte, Rückstände in Meerestieren Süd-Kaliforniens 372, 762
- , der Cuticula von Periplaneta (Ins.) 372, 1967
- , Fermentation bei Candida lipolytica (Pilz) 372, 1560
- , Grenzsichten, Absorption von Chlorophyll 373, 254
- , Riboflavin-Bildung durch Bakterien 372, 1123
- , Wachstum von Hefe und Ascosporenbildung 372, 1586
- Koleoptile, cAMP und Streckungswachstum bei Hafer 373, 1403
- , Circumnutation und Geotropismus bei Hafer 372, 1346
- , etiolierte, CO_2 -Einfluß auf Proteinsynthese bei Hafer 373, 2252
- , Kinetin-Transport und Stoffwechsel bei Mais 372, 705
- , Senescenz und Streckung, IES-Wirkung bei Hafer 372, 1840
- , Streckung und IES bei Weizen 373, 2275
- , Test mit Phenoxypyropionsäuren bei Hafer 373, 1416
- Kommunikation s. a. Vokalisation
- Kompatibilität s. Genetik
- Kongresse, Insektenhormone, französisch-tschechoslowakisches Kolloquium, Prag 1970 372, 2350, 2353
- , Plant growth substances 1970 Canberra, Australia 373, 1886
- , Problems of interrelations between the evolution of Cestoides and their hosts, Symposium, Polen 1972 372, 870
- , Problems of interrelations between the evolution of Digenea and their hosts, Symposium, Polen 1972 372, 886
- , Problems of interrelations between the evolution of parasitic Arthropoda and their hosts, Symposium, Polen 1972 372, 906
- , Problems of interrelations between the evolution of parasitic Nematoda and their hosts, Symposium, Polen 1972 372, 895
- , Problems of interrelations between the evolution of parasitic Protozoa and their hosts, Symposium, Polen 1972 372, 851
- , The major trends of modern research of evolutionary mechanisms, Symposium, Polen 1972 372, 854
- , Wirkung der Immunsuppression auf virale Infektionen; Federation Proceedings 1971 372, 1419
- , zweites internationales Symposium über Gentamycin, 1971 372, 1728

- Konidien-Abschleudern der Entomophthora (Pilze) von Acyrthosiphon (Ins.) 372, 1576
 —, Apikalvesikel bei Aspergillus (Pilz) 372, 1051
 — -Bildung, rhythmische, Glucose-Wirkung bei Aspergillus (Pilz) 372, 1602
 — -Entwicklung, Elektronenmikroskopie von Metarrhizium (Pilz) 372, 1053
 — -Entwicklung bei Hyphomyceten (Pilze) 372, 1573
 — -Entwicklung von Microsporum (Pilz) 372, 1052
 — -Keimung von Colletotrichum (Pilz), Auslösung durch Ausscheidungen von Melonien 372, 715
 — - und Konidiophoren-Bildung bei Aspergillus (Pilz) 372, 1575
 Konjugation, Lage und Zahl der Poren in contractilen Vacuolen bei Chilodonella cucullulus (Prot.) 372, 2315
 Kötyledo-Altern bei Glycine und tRNS-Veränderungen 373, 1669
 —, Gibberellin als Ersatz bei Erbsenkeimlingen 373, 2274
 —, Glykolyse und Gluconeogenese bei Cucurbita 373, 2250
 —, IES-oxidase und Peroxidase bei Pharbitis 372, 84
 —, Stofftransport bei Keimung von Pisum 373, 1401
 —, Wachstumsregulatoren-Wirkung auf Chlorophyll und Proteine bei Lactuca 372, 86
 Krankheiten s. Homo und Tiergruppen
 Krebs s. Tumor
 Kreuzung s. Bastardierung und Genetik

Kryptogamen

- Algen s. dort
 Aspidiaceae, Onocloideae, Systematik 372, 29
 Aspleniaceae, neuseeländische, lösliche Aminosäuren 373, 1885
 Asplenium fontanum, neu für Franken 372, 28
 Athyriaceae, neuseeländische, lösliche Aminosäuren 373, 1885
 Bryophyta des arktischen und borealen Nordamerika und Grönlands 373, 907
 —, β -Glycerophosphatase und ATPase im Haustorium 372, 1811
 —, Inhaltsstoffe mit wachstumsregulatorischen Eigenschaften 372, 1826
 —, Wasserstress und Enzyme 372, 704
 Bryopsis pulmosa, Entwicklung von Apogamie 372, 512
 Ceratopteris thalictroides, Sporogenese 372, 1845
 Cladonia, Cäsium-Vertikalverteilung 372, 1779
 — rangiformis, celluläre Lokalisierung von Blei und Kalium 372, 20
 Cladoniaceae, Pflanzegeographie und Ökologie in Südwest-Alberta 373, 917
 Dryopteris, Photomorphogenese-Wirkung auf Chloroplasten und rRNS 372, 341
 Equisetum arvense, Testosteron und Geschlechtsverteilung von Prothallien 372, 110
 Fumaria hygrometrica, Blau- und Rotlicht-Wirkung auf Sporenkeimung 372, 1819
 — hygrometrica, Zellwandstruktur bei Protonemaentwicklung 372, 729

- Hepaticae, Alkane und Wachsester 372, 2018
 — von Gramado, Brasilien 372, 529
 Jungermanniales, Dicke von Ölkörpermembranen 373, 258
 Labaria erosa, hervorbrechende Cephalodien 373, 1822
 Lichenes, felsbewohnende, Einfluß von Umweltbedingungen 372, 190
 —, Inhaltsstoffe mit wachstumsregulatorischen Eigenschaften 372, 1826
 —, Makro-, Kälteresistenz bei 8 Arten 372, 179
 — von Värmland 372, 27
 Lobaria retigera, Retigerinsäure A und B, Struktur 372, 2032
 Musci, pleurokarpe, der Flora Afghanistans 372, 1762
 Onoclea sensibilis, Äthylen und Zellteilung 372, 1827
 Ophioglossaceae, Cytologie indischer Arten 372, 22
 Osmunda regalis, Temperatur-Wirkung nach Bestrahlung trockener Samen 372, 1359
 Phyllitis scolopendrium, Kenntnis der Phyllo-taxis 372, 1251
 Pilze s. dort
 Polypodium vulgare, Färbe- und Osmose-Eigenschaften von Gametophyten 372, 1246
 Pteridium aquilinum, Licht-Wirkung auf Photosynthese und Morphogenese des Gametophyten 372, 1349
 — aquilinum, Ursprung von DNS in reifer Eizelle 372, 1747
 Pteridophyta, Gametophytenreife bei Farne mit sexueller und apogamer Fortpflanzung 372, 1252
 —, Sporen-Morphologie 372, 1751
 —, Äthylen und Keimhemmung 373, 2271
 Reboulia hemispherica, Acacetin-7-O-rhamnosylgalacturonid 372, 2014
 Selaginella, Callose-Einlagerung während Meiose 372, 510
 — denticulata, Feinbau und Nomenklatur von Wandschichten der Mikrosporen 373, 2224
 — -Sporangien, Dimensionskorrelationen in Entwicklung 372, 1750
 Sphagnum, Sphagnol, mit Millons Reagens anfärbbare Zellwand-Substanz 372, 503
 Thelypteris Sektion Cyclosorus, neotropische Arten, Taxonomie 372, 1763

Kultur s. a. Zucht

- , Antheren-, Induktion haploider Pflanzen beim Tabak 373, 2280
 — von Azotobacter vinelandii auf Glucose, Hemmwirkung von Methylalanin 372, 1115
 — -Bedingungen und Morphogenese bei Anabaena (Alge) 373, 1426
 — von Borrelia (Bakt.) 372, 1899
 — von Chlamydomonas (Alge) 373, 1853
 — von Chlorella (Alge), Bakterien-Flora 372, 1028
 — von Coniothyrium diplodiella 372, 476
 — von Cryptococcus neoformans (Pilz) auf Pflanzenmaterial 373, 220
 —, Entwicklungscyclus von Chondrus (Alge) 372, 1843

- Kultur, kontinuierliche, von *Hydrogenomonas eutropha* (Bakt.) 372, 1113
- , kontinuierliche, kinetische Identifizierung gemischter Populationen 372, 966
- , kontinuierliche, obligat autotropher Bakterien auf Glucose 373, 222
- , Aerobiose bei Anaerobiern 372, 1176
- , kontinuierliche, Übergang von Anaerobiose
- Kultur, Medium für Bestimmung von Bakterien, Vergleich 373, 219
- , flüssiges, Wachstum von *Streptococcus pyogenes*-L-Formen 372, 1213
- mit Hexadecan, Bakterien-Zellproduktion 372, 1168
- , Kohlenhydrat- und Amino-, Stoffwechselverhalten von *Pseudomonas*-Isolaten (Bakt.) aus Olive und Oleander 372, 455
- mit peptonisierter Milch für Bodenbakterien 373, 215
- , pH alkalischer Lösungen und Kationenaufnahme der Wurzel 373, 1856
- , Polymyxin-mannit-phenolphthaleindiphosphat-Agar für Coagulase-positive Staphylokokken 373, 218
- , Pseudosel-Agar für *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 373, 217
- , Salzgehalt und stomatäre Leitfähigkeit von Gerste und Bohne 373, 1873
- , Substratsysteme bei Einzel- und kontinuierlicher Kultur 372, 1633
- -Zusammensetzung und Wachstum von *Chlorella pyrenoidosa* (Alge) 373, 1430
- Kultur von *Navicula* (Alge), Bildung blauer Pigmente 373, 1378
- von *Pansenorganismus Eadie's Oval* 373, 221
- , phytopathogene Pilze der Deutschen Sammlung für Mikroorganismen 372, 458
- von *Plectridium tetani* (Bakt.) auf Thioglykolsäure, Gasausscheidung 372, 1139
- von Staphylokokken, Cellophan-über-Agar-, Enterotoxin A-Bildung 372, 1149
- , Suspensions-, lichtinduzierte pH-Änderung bei *Anabaena* und *Synechocystis* (Algen) 372, 667
- , Suspensions-, organisches Minimalmedium für Rosa 372, 108
- -System, Milieu-kontrolliertes, für stark vergrößernde Lichtmikroskopie 372, 1900
- , Temperatur-, Alter- und Belüftungs-Einfluß auf Autolyse beim Tabak 373, 2277
- von *Trichodesmium erythraeum* (Alge) 372, 131
- , Vermehrung durch Zellteilung bei *Navicula* (Alge) 373, 2288
- , Vorrats-, Lagerung von Bakterien und Hefe 372, 982
- , Zählgeräte für Bakterien 372, 972
- , Zählung von *Mycoplasma* in flüssiger 372, 976
- Kupfer-, Arsen- und Blei-Gehalt von Erträgen auf Boden, behandelt mit Bleiarsenat 373, 2023
- -Mangel, Wirkung auf Phenoloxidase und Phenole von Sonnenblumenblättern 373, 2265
- -Verteilung in Spermatozoen von Seeigel-Arten 373, 2333
- Kupfer-Wirkung auf Glutaminsäure- und Trehaloseproduktion durch *Bacterium* 372, 1146
- Kurztagspflanzen s. Photoperiode
- Kybernetisches Modell der Wachstumskorrelationen bei *Malus* 372, 1376
- Landwirtschaft s. a. Boden, Düngung, Gartenbau, Obstbau, Pflanzenzüchtung, Bekämpfung
- , Anbau von Getreide, Rotklee und Mais auf Parabraunerde, Veränderung des Bodenge-Eigenschaft von *Bromus* 373, 1533
- , Aufnahme von ^{90}Sr und ^{137}Cs durch fügen 373, 1514
- , Anpassungsfähigkeit und morphologische Pflanzen und agrarchemische Reduzierung im Erntegut 372, 412
- , Babassu-Ölpalme *Orbignya* in Brasilien 372, 947
- , Bestockung bei verbesserten Reissorten in Tropen 372, 934
- , Brauqualitätsmerkmale von Gerstensorten 372, 413
- , Dauerweide-Ertragsermittlung bei verschiedenem Standort 373, 1524
- , Ertrag von *Coronilla*, Wirkung von Varietät, Aussaat und Schnitthäufigkeit 372, 422
- und Eutrophierung der Gewässer in der Schweiz 373, 747, 748
- , Experimente, landwirtschaftliche, in Indien 372, 1879
- , Felder-Unkrautflora, phänodynamische Analyse 372, 1384
- , Fruchtfolge mit Halm-Blattfrucht-Rotationen auf Niedermoor 372, 924
- , Futtermittel, Pesticide, Rückstandberichte vol. 37 372, 765
- , Gerstenanbau in Äthiopien, Sortenverbesserung 372, 415
- , Getreidebau, Aufgaben des Pflanzenschutzes bei Abwehr von Schadinsekten 373, 1964
- , Grünlandflächen, voralpine, Nährstoffgaben, Schnitt und Heißlufttrocknung 373, 1535
- , Hopfen-Anbau und Kupferanreicherung im Boden 372, 927
- , Kleefeld, Bekämpfung von *Spodoptera litoralis* (Ins.) im Frühherbst 373, 1978
- , Lagerung von Gerstensaaten nach Behandlung mit Äthyl-Methansulfonat 372, 414
- , Parameter des Wachstums und der Witterung, Trennung 373, 1532
- , Pflanzzeit und Schößling-Anzahl, Wirkung auf Ertrag von Manihot 373, 1538
- , Schattierung und Stickstoffdüngung, Wirkung auf Maiswachstum 372, 419
- , Sorghum-Mischkulturen in Nigeria 372, 1877
- , Standweite und Samen-ertrag bei Gras 372, 1875
- , tropisches Weideland, Bodenphosphoranalyse und Superphosphat-Düngung 372, 926
- , Weltwirtschaftspflanzen 372, 932
- , Wiesen-ertrag bei verschiedenem Standort, Wirkung von Dünger 372, 399
- Langtagspflanzen s. Photoperiode

Larynx, endokrinhähnliche Zellen, L-Dopa und L-5-Hydroxytryptophan-Aufnahme bei Ratten **372**, 2474
 — -Morphologie bei Gekko gekko (Rept.) **372**, 2386
 Lasermikrostrahlen zur Zerstörung von Zellkomponenten (Prot.) **373**, 294
 Lebensdauer der Embryonen von *Aedes stimulans* (Ins.) **373**, 1482
 — und sexuelle Aktivität bestrahlter *Cochliomyia* (Ins.) bei niedrigen Temperaturen **373**, 2000
 — und Verbreitung ³²P-markierter *Aedes communis* (Ins.) **373**, 1474
 Lebenserwartung und Quecksilber bei *Uca*-Larven (Crust.) **372**, 811
 Lebensfähigkeit der Spermatozoen, Wiedererlangung bei γ -bestrahlten *Tetranychus* (Chel.) **373**, 1962
 Lebensmittel, Citrussaft, Aminosäurezusammensetzung zur Charakterisierung **372**, 1391
 —, Eiskrem, Nachweis von *E. coli*, Medium **373**, 1306
 —, Ferromagnetische Teilchen in Nahrungsmitteln **372**, 1398
 —, Fleisch, Gewinnung von Salmonellen (Bakt.) aus Proben **372**, 1222
 —, Fleisch, Isolation von *Salmonella*, Probengröße **373**, 1305
 —, Grappa, chemische Charakterisierung **372**, 1395
 —, Höchstertrag, Nährwert und Hygiene bei Obst und Gemüse **373**, 1552
 —, Käse und Yoghurt, Starter-Bakterien, Antibiotica-Empfindlichkeit **372**, 1733
 —, Kartoffelflocken, Geruchs-Qualität und Stabilität **372**, 1397
 —, Krabben, Aufnahme von Coliphagen T4 im Seewasser **373**, 1309
 —, Mehl-Eigenschaften und Keksherstellung **372**, 1400
 —, Mehl, gelagert, Veränderung der Lipide **372**, 1399
 —, Milch, Gerinnung durch *Aspergillus niger* (Pilz) **373**, 1308
 —, Milchsäurebakterien, Wirkung auf andere Keimgruppen **373**, 1304
 —, Oliven, Vorkommen von Hefen **373**, 1307
 —, Orangensaft, Colorimetrie **372**, 1392
 —, Pesticide, Rückstandsberichte vol. 37 **372**, 765
 —, Sellerie, getrocknet, Gewebetextur-Verbesserung durch Glycerin **372**, 1393
 Leber, Amyloidose durch Casein-Verfütterung bei *Funambulus* (Mam.) **373**, 392
 —, Asparaginyl-tRNS-synthetase vom Kaninchen **373**, 1673
 —, Cortisolinduktion der Tyrosinaminotransferase **373**, 1574
 —, Entwicklung (Homo) **372**, 2495
 —, Enzyme, histochemisch nachweisbare, und Kalium (Mam.) **373**, 391
 —, Gallenblase und Gallengänge, Feinbau bei Mäusen **372**, 2446, 2447
 —, Glucosedehydrogenase-Aktivität, Nachweis beim Schaf **373**, 390

Leber, intracelluläre Verteilung von Glutathion-Peroxidase bei der Ratte **373**, 1757
 —, Lactatbildung durch perfundierte **373**, 74
 —, -Mesenchym und -Parenchym bei Mäusen mit *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) **372**, 889
 —, 5-Nucleotidase von Ratten **373**, 1611
 —, Polysomen-Abbau nach Salzbehandlung **373**, 1144
 —, Protein-Einbau in Membranen, Kinetik **373**, 1118
 —, Protein-Synthesemuster bei Ratten **373**, 1712
 —, tRNS-Äthylierung nach Äthioningabe **373**, 1670
 —, RNS-polymerase aus Mitochondrien, Rifampicin-resistente **373**, 1661
 —, -Sinusoide, Endothelzelle, Feinbau bei Ratten **372**, 2445
 —, subcelluläre Fraktionen, Cholinesterase-Aktivität bei Ratten **373**, 389
 —, TMP-kinase-Aktivität, Einflüsse **373**, 1132
 Leber - Z e l l e n von Hühner- und Mäuseembryonen, in vitro assoziiert, Makrophagenwanderung **373**, 2069
 — von larvalen und adulten *Xenopus* (Amph.) in Langzeitkultur **373**, 2064
 —, -Lysosomen, Veränderungen in Nähe invasiver Tumoren bei Mäusen **373**, 2380
 —, nucleäre Komponenten bei *Triturus* (Amph.) **372**, 2427
 —, paramagnetische Resonanz der Molybdän-Elektronen bei der Ratte **373**, 1787
 Lecithin, D,L- α -, protonenmagnetisches Resonanz-Spektrum **372**, 2299
 Lecithine, ungesättigte, in Monoschichten und Liposomen, Wechselwirkung mit Cholesterin **372**, 2298
 Lectine s. Phytohämagglutinine
 Leitbündel s. a. Phloem und Xylem
 — -Scheidenzellen, Glykolat-Stoffwechsel bei *Digitaria* **373**, 1371
 —, Stele, isolierte, von *Pisum*-Wurzeln, Kohlenhydratoxidation **372**, 1794
 — -System von *Triticum* **373**, 2229, 2230
 — -System im Sproß von *Bougainvillea*, Besonderheiten **372**, 23
 Lernen s. a. Verhalten und Gedächtnis
 Licht s. a. Photo- und UV
 — und Absorption von P₅₁₈ in isolierten Erbsenchloroplasten **372**, 61
 —, Aktionsspektrum der Primordienbildung von *Favolus* (Pilz) **372**, 1596
 — -Aktivierung von Adenosin-5'-triphosphatase in *Euglena*-Chloroplasten (Alge) **372**, 54
 — und Aktivitätsveränderung der Urocanase von *Pseudomonas putida* (Bakt.) **372**, 1179
 —, Anregung von Fruchtreife bei Bananen **372**, 939
 — -Atmung bei *Lolium* **373**, 1872
 —, Beleuchtung und ³²P-Inkorporation in Chloroplastenprotein, Oligomycin-Wirkung **373**, 1355
 —, Beleuchtung und Weinsäure bei *Parthenocissus* **373**, 1428
 —, Beleuchtung, Wirkung auf Entwicklung von Chloroplastenmembran bei *Chlamydomonas* (Alge) **372**, 1300, 1301

- Licht, Blau-, und Keimhemmung beim Salat 373, 1424
- , Kontrolle der Sporangioophoren-Bildung bei *Phycomyces* (Pilz) 372, 1570
 - und Rot-, Wirkung auf Aminosäurenbildung in Blättern 373, 1425
 - und Rot-, Wirkung auf Photophosphorylierung 372, 1347
 - und Rot-, Wirkung auf Sporenkeimung bei *Funaria* 372, 1819
- Licht und CO₂-Austausch in montaner Buchenwald-Krautschicht 373, 797
- und 2,4-D-Wirkung auf Wurzeln von Erbsenkeimlingen 372, 114
 - , Dauerbelichtung des Cauloid von *Caulerpa* (Alge) 372, 91
 - , Dunkel und Erholung von γ - und UV-bestrahlter Hefe 372, 1184
 - und Dunkel, Zellwandstruktur bei *Proto-nema*entwicklung von *Funaria* 372, 729
 - und Dunkelkeimung, Gibberellin-Einfluß bei *Calluna*, *Ledum* und *Rhododendron* 373, 1898
 - und Eindringen von *Heterodera rostochiensis*-Larven (Nemat.) in Tomatenwurzeln 373, 1946
 - und Ergrünung etiolierter Bohnenblätter 372, 687
 - und Ferredoxin von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1106
 - und Fluoreszenz in Chloroplasten 372, 1786
 - und in vivo-Änderung des Membranpotentials 372, 1279
 - Induktion der pH-Änderung in Suspensionskulturen von *Anabaena* und *Synechocystis* (Algen) 372, 667
 - induzierte Protonenübertragung der Photophosphorylierung, Hemmung durch Phosphat 372, 57
- Licht - Intensität, CO₂-Konzentration, Temperatur und Wachstum von *Chrysanthemum* 372, 953
- , hohe, und Blühbeginn bei *Geranium* 372, 945
 - , hohe, bei tiefer Temperatur, CO₂- und O₂-Einfluß auf Photosynthese 372, 173
 - und Pentosephosphatcyclus von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1108
 - und -Qualität, Einfluß auf Photosynthese tropischer mariner Phytoplankter 373, 695
 - -Verteilung unter Blattdach 372, 933
 - , Wirkung auf Photosynthese, Ribulosediphosphatcarboxylase und Blattgewicht von Sojabohnen 372, 1350
- Licht und Ionentransport bei *Hydrodictyon* (Alge) 372, 1281
- und Kohlenhydrat-Umwandlung im Blatt 372, 1348
 - -Menge und Blütenbildung bei *Chrysanthemum* 372, 954
 - und Oestrogene bei Blütenbildung von *Perilla* und *Chenopodium* 373, 1421
 - und organische Säuren in Rhabarber- und Tabakblättern 372, 747
 - und Phenylalaninammoniaklyase in Speichergewebe von Kartoffeln 372, 1313
 - -Quelle und -Intensität, Einfluß auf Topfpflanzen von *Chrysanthemum* 372, 957

- Licht-Quelle, Vergleich natürlicher und künstlicher 372, 744
- , reflektierte Strahlung von Sojabohnen-Anpflanzung 372, 425
 - und Regulation von Ribulosediphosphat 373, 2253
 - , Rot-, Induktion der Keimung, Wachstumsphysik und Wasserverhältnisse beim Salat 372, 714
 - und Schattenpflanzen von *Sinapis*, Photosynthese 373, 1363
 - , sichtbares, Retinaschäden nach Langzeitexpositionen bei Ratten 372, 2437
 - , Sonneneinstrahlung und Auftrieb, Einfluß auf tägliche Primärproduktion bei *Oregon* 373, 693
 - -Spektrum, Wirkung auf *Capsicum*, *Fagopyrum*, *Phaseolus* und *Vicia* 372, 743
 - , Stark-, und Chloroplastenkontraktion bei *Mougeotia* (Alge) 373, 1427
 - , Stör-, und Blütenbildung bei *Begonia* 372, 741
 - -Streuung und Photosynthese, Wirkung von Alkanen bei Spinatchloroplasten 372, 62
 - und Tagesrhythmik der Photosynthese in der Apfelbaumkrone 373, 1422
 - und Temperatur-Wirkung auf Kulturunterschiede bei *Helminthosporium*-Rassen (Pilz) 372, 500
 - , Vorbeleuchtung, Sauerstoff-Wirkung auf CO₂-Fixierung im Dunkeln bei Maisblättern 373, 1370
 - -Wirkung auf Chitinsynthetase und Verkapselung von *Blastocladiella*-Zoosporen 372, 1568, 1593
 - -Wirkung auf Chlamydo- und Aleurio-sporenbildung bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1577
 - -Wirkung auf Membranpotentiale, Messung bei *Peperonia*-Chloroplasten 372, 1280
 - -Wirkung auf Morphogenese und Photosynthese bei *Pteridium*-Gametophyten 372, 1349
 - -Wirkung auf Photosyntheseprodukte 373, 1870
 - -Wirkung auf Toxinbildung und Wachstum von *Prymnesium* (Alge) 372, 1849
 - und Wasser bei Keimung von *Avena* 372, 745
 - , Weiß-, und Wachstumsregulatoren in Samen und Keimlingen von *Pinus* 372, 746
 - , zusätzliches, bei Gewächshausrosen 372, 951
- Lichtsinn s. Auge und Sinnesorgane
- Lignane aus Blütenknospen von *Magnolia fargesii* 372, 2007
- Lignin s. a. Holz
- , Syringyl-Komponenten, Bildung 372, 2215
- Limnologie s. Hydrobiologie
- , eutropher See, Redoxpotentiale, Sauerstoffkonzentration und -aufnahme von Pro-fundalsedimenten 373, 752
 - , Hochgebirgssee, Dynamik und Produktivität von Phytoplankton und pelagischen Bakterien 373, 743
 - , Populationsuntersuchungen an 50 Forellentäben des Frankreichts, Einfluß von Böschung und Calcium 373, 740

Limnologie, Süßwasserplankton eines Fischteiches in Kalyani, West-Bengal 373, 741

Limonoide aus Guarea 372, 2017

Linolensäure als Precursor von Hexanal in Tomatenfrüchten 372, 80

Lipide s. a. Fett und Öl

- und Benzylaminopurin bei Dormanz von Tabakknospen 372, 1320
- -Bedarf für Cytochrom P-450-Induktion in Rattenlebermikrosomen 373, 1065
- der Cuticula von Periplaneta (Ins.) 372, 1967
- -Doppelschichten, Volumenänderungen beim Übergang von kristallin-liquider in kristalline Phase 372, 2300
- , Glycero-, in Spinachchloroplasten 372, 1808
- , Glyko-, Bestimmung dünnstichtchromatographisch 372, 1917
- , Glyko-, Oligosaccharidstruktur bei Säugern 372, 1968
- , Glykosphingo-, neutrale, aus Blutplättchen (Homo) 373, 22
- halophiler Bakterien 372, 1068
- , lamellare Lipid-Wasser-Phasen, Diffusionsprozesse 372, 2301
- mit Lipasehemmwirkung aus Arachis hypogaea 372, 2048
- mariner Evertabraten, Arsengehalt 372, 1943
- von Mehl, Veränderung während Lagerung 372, 1399
- der Membranen und Zellhülle von Anaëna-Heterocysten (Alge) 372, 78
- -Mobilität in Membranen von Acholeplasma (Bakt.) 372, 1084
- von Musca domestica (Ins.) und Metepa-Wirkung 373, 2007
- von Orchideen 372, 699
- -Peroxidation durch NADPH-cytochrom c-reductase 373, 116
- von Pseudomonas fluorescens (Bakt.), Temperaturwirkung 372, 1166
- von Rhizopus (Pilz) 372, 1067
- in Sphärosomen bestrahlter Samen von Arachis und Juglans 372, 79
- , Sphingo-, Stoffwechsel in Bacteroides melanogenicus, Vitamin K-Wirkung 373, 206
- , Stimulierung lysosomaler Lipase 372, 2101
- -Stoffwechsel in Hefe, Wirkung von Pantothen säuremangel 373, 203
- -Synthese, Hemmung in Rattenleber durch Hydroxycitrat 372, 2177
- -Synthese während Spermatozoen-Entwicklung und Reifung des Thoraxgewebes bei Drosophila hydei 373, 326
- und Wachstumsphasen bei Hydrogenomonas (Bakt.) 372, 1066
- -Wirkung bei Adenylatcyclase-Aktivität von Plasmamembranen der Rattenleber 373, 1080
- -Zusammensetzung der Eier verschiedener Vögel 372, 1962

Lipidmembran s. Membran

Lipoide s. Lipide und Einzelbezeichnungen

Lipolyse s. Enzyme

Liposomen, Wechselwirkung von ungesättigten Lecithinen und Cholesterin 372, 2298

Lithium-Wirkung auf Permeabilität epithelialer Membranen 373, 248

Lorica der Chrysophyceen (Algen), Feinbau 373, 2222

Luft, Belüftung und Wachstum von Lolium 372, 1326

- -Verunreinigung, epiphytische Vegetation auf Populus balsamifera als Anzeiger 373, 1569
- -Verunreinigung, Ursachen 372, 750

Luftsäcke, Funktion, und Feinbau der Intima bei Insekten 373, 321

Lumineszenz, Biolumineszenz, Gerätschaften für Feldmessungen 372, 770

- in Chloroplasten, O₂-entwickelndes System und Elektronentransport-Inhibitoren 372, 672, 673
- von Nucleotiden 373, 1030

Lunge s. Atmungsorgane

Lympe s. Blut und Lympe

Lymphgefäße-Betten des Darmtraktes bei Katzen 372, 2394

- der Lunge, Centriolen und gestreifte Filamentbündel aus Endothelzellen bei Kaninchen 373, 354

Lymphknoten, postcapilläre Venülen, Histochemie bei Mäusen 373, 386

Lysosomen, Hetero-, aus Mäusleber, Kathesinaktivität 373, 1109

- , neutrale Protease aus Leukocyten 373, 1114
- -Permeabilität in Motoneuronen des ZNS und Altern bei Ratten 373, 379
- -Veränderungen in Leberzellen in Nähe invasiver Tumoren, bei Mäusen 373, 2380

Magen s. a. Gastrointestinaltrakt

- , Pylorus-Mucosa, immunofluorescente Gastrinzellen bei Katzen 372, 2478

Magentaschen von Asterias (Echin.) 373, 460

Magnesium-abhängige Adenosin-5'-triphosphatase in Euglena-Chloroplasten (Alge) 372, 54

- -aktivierte ATPase im Haustorium von Moosen 372, 1811
- -aktivierte ATPase-Mangelmutante von E. coli, Galactosid-Akkumulation 372, 1657
- -Bindung an Phenylalanin-tRNS 373, 1050
- -Protoporphyrin-Chelatase bei Rhodospseudomonas (Bakt.) 372, 1713

Magnesiumsulfat, Induktion von Protoplasten bei Histoplasma (Pilz) 372, 1096

Magnetismus und Hemmung der Wurzelstreckung 372, 1276

Makrophagen, alveoläre 373, 494

- in: Biol. Structure and Function Nr. 2 373, 493
- , mit Mastzellen vergesellschaftete, Ferritin-Teilchen bei Ratten 373, 524
- , Oberflächenmorphologie stimulierter und nichtstimulierter, Präparation für Raster-elektronenmikroskop (Mam.) 373, 355
- während Röntgenstrahlenbehandlung von Hauttumor beim Menschen 373, 531

Makrotetrolide, Biosynthese durch Streptomyceten (Bakt.) 372, 1130, 1131

Mammalia

Mammalia s. a. Homo

- , Abstammung, und Physiologie der Dinosaurier 373, 2213
- , Aktivität-Muster junger *Odocoileus virginianus*-Kälber 373, 902
- , *Alces alces*, Habitatpräferenzen und Saisonverteilung 372, 315
- , *Alces alces*, nördliche Grenzen im westlichen Kanada 373, 960
- , Altern, Enzymaktivität und Genwirkung, Übersicht 373, 2176
- , Altersbestimmung bei *Lepus capensis* 373, 896
- , Alstersschichtung und Geschlechtsverhältnis in Populationen von *Reithrodontomys* 373, 2341
- , *Alticola strelzovi* in Kalbinsk, Altai-Gebirge 373, 897
- , *Alticola strelzovi*, Nahrung 373, 898
- , Aminosäuren, Hypusin, Isolierung und Identifizierung, Verteilung in Organen von Ratte, Kaninchen und Rind 373, 1762
- , *Amphipithecus*, neue Überprüfung 373, 2218
- , Amyloid in Leber und Milz durch Casein-Verfütterung bei *Funambulus* 373, 392
- , *Antilocapra americana*, Wachstum und Entwicklung 372, 317
- , *Apodemus*-Arten Nepals 373, 952
- , *Apodemus sylvaticus*, Populationsdynamik 372, 303
- , *Artiodactyla* von Sinaloa, Mexiko 373, 958
- , *Arctocepalus forsteri*, Messen markierter Jungtiere und Schätzung der Populationsgröße 372, 313
- Mammalia, A u g e, Entwicklung von Pigmentzellen bei Rhesusaffen 372, 2494
- , Linse, Entwicklung bei Rattenembryonen 373, 406
- , Retina-Axon, Termination in prätectaler Region 372, 2438
- , Retina-Schäden nach Langzeitexposition gegenüber sichtbarer Beleuchtung bei Ratten 372, 2437
- , Retina, Stäbchen-Außengliedmembran, Calcium-Bindung, beim Rind 372, 2291
- Mammalia, Basalmembran, glomeruläre, Natrium-Ionen-Lokalisation bei Ratten 372, 2479
- , Befruchtung von Mäuse-Eiern in vitro, beteiligte Faktoren 373, 2350
- , Biologie von *Hyperoodon amplexatus* 373, 735
- , Biologie und Ökologie von *Cervus elaphus barbarus* 372, 314
- , Biologie von *Vulpes vulpes* in: Der Fuchs, DLV Jagdbiologie 373, 900
- , Blarina-Populationen, multivariate Analyse der taxonomischen Beziehungen 372, 665
- , Blei- und Wismuth-Nachweis in Geweben bei *Funambulus* 372, 2466
- , Blut, Thrombocyten, subcelluläre Verteilung von 5-Hydroxytryptamin beim Schwein 373, 1760
- , Blutchemie von *Ursus arctos* 372, 2477

- Mammalia, Blutgefäße, postcapilläre Venulen in Lymphknoten und Peyerschen Plaques, Histochemie bei Mäusen 373, 386
- , Blutgefäße-Wand, Enzymhistochemie nach Durchblutungs-minderung bei Meerschweinchen 373, 548
- , Blutkreislauf, Augenarterien, äußere und innere, Verlauf bei *Camelus dromedarius* 373, 485
- , Blutkreislauf, mesenteriale Arteriolen bei Ratten 372, 2402
- , Burramyidae, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , Carnivora von Sinaloa, Mexiko 373, 958
- , *Ceratotherium praecox* aus Spätpliocän von Langebaanweg, Kap-Provinz 373, 484
- , *Cervus elaphus barbarus*, Biologie und Ökologie 372, 314
- , *Cervus nippon*, Inselpopulation auf Insel Askold, Ferner Osten 373, 959
- , Chiroptera, Nische- und Artverschiedenheiten in temperierter Klimazone 372, 297
- , Chiroptera aus Thailand und Kambodscha 373, 951
- Mammalia, C h r o m o s o m e n - Aberrationen in Kaninchen-Blastocysten nach Befruchtung mit gealterten Spermien 373, 2091
- , autosomale heterochromatische Abschnitte, Meiose-Verhalten bei *Erinaceus* 373, 2166
- , Bandenmuster, Färbemethoden beim Hamster 373, 2093
- , Chromatin in Trophoblastenkernen der Ratte 373, 2090
- , Chromatinänderung durch Aminoazokomponenten bei der Ratte 373, 2102
- , Fluoreszenzfärbung zur Identifizierung beim Rind 373, 2096
- , Heterochromatin-Färbung bei Inzuchtstämmen der Maus 373, 2095
- , Heterochromatin bei *Microtus* 373, 2127
- , Metaphase-, Isolierung, Fraktionierung und biochemische Analyse bei *Microtus* 373, 2128
- , Mitose-, DNS-Synthese in der S-Phase bei der Ratte 373, 2125
- , -Mutationen, Häufigkeit in der Spermatogenese der Maus 373, 2193
- , telozentrische, in kultivierten Hamsterzellen 373, 2094
- , -Translokationen durch fraktionierte Röntgenbestrahlung bei der Maus 373, 2183
- , -Translokationen durch Röntgenstrahlen, Bromid-Wirkung bei der Maus 373, 2190
- , -Translokationen durch Röntgenstrahlen, Dosis-Effekt bei der Maus 373, 2179
- , -Verteilung in der Metaphase bei der Maus 373, 2168
- Mammalia, *Clethrionomys rufocanus*, Biotop-Besonderheiten im Sajon-Gebirge 373, 891
- , Cortex cerebelli, Capillaren-Feinbau und pericapilläres Gewebe bei Katzen 373, 515
- , Cortex, Neocortex, Entwicklung der Hauptneuronen bei Katzen 373, 410
- , Cortex cerebelli, Molekularschicht bei Katzen 372, 2441

Mammalia, Cortex, Präparationsmethodik, Abhängigkeit von extracellulärem Hirnraum und Morphologie der Zellmembranen bei der Ratte 373, 235

- , Neocortex, somatotopische Organisation bei neugeborenen und adulten Katzen 372, 2440
- , subcelluläre Verteilung der γ -Aminobuttersäure bei der Ratte 373, 1759
- , Verteilung der Hexokinase bei der Ratte 373, 1756

Mammalia, Cynodontia, Ursprung, und Whatiidae (Therocephalia) 373, 662

- , Darm, aktiver Fluorid-Transport, Abhängigkeit von Art und Alter bei Nagetieren 372, 2290
- , Darm, Dünndarm-Enterocyten, Proliferation des glatten endoplasmatischen Reticulum nach Fructose-Verfütterung bei Mäusen 372, 2448
- , Darm-Epithel, Glucose-6-Phosphatase-Aktivität bei Mäusen 373, 552
- , Dysproctus-Arten Asiens und Ozeaniens, revidierte Bestimmungstabellen 372, 666
- , Deltatheridium aus Kreide, Stellung 373, 663
- , Desmana kormosi aus Pliocän Polens, Schädelhöhlenausguß 373, 665

Mammalia, Drüsen, Backendrüse, vordere, bei Ratten 373, 331

- , Gl. parotis, adrenerge und cholinerge Neuronendigungen bei Ratten 373, 334
- , Gl. parotis, Denervierung der autonomen Nerven, Histochemie beim Hund 373, 546
- , Gl. parotis-Feinbau nach postganglionärer Sympathektomie bei Ratten 373, 507
- , Gl. submaxillaris, Acinuszellgranula, Feinbau 373, 332
- , Gl. submaxillaris, Granula von Gangzellen, Feinbau 373, 333
- , Milch-, lactierende, saure Phosphatasen-Lokalisation bei Ratten 372, 2473
- , Milch-, parenchymale Zellen der Maus in vitro, Stoffwechsel und Enzymaktivität 373, 2068
- , respiratorische, in Umgebung der Maxillarsinus, Differenzierung bei Ratten 373, 335
- , sekretorische Zellen, Glucose-6-phosphat-hydrolysierende Enzyme 372, 2475

Mammalia, Dymecodon pilirostris und Urotrichus talpoides, Habitat-Segregation 373, 893

- , Ei-Follikel, Mitochondrien und Cytoplasma-Membranen, Beziehungen beim Schwein 372, 2454
- , Ei, Oocyten, Nondisjunction in der Meiose, bei der Maus 373, 2167
- , Ei, Vorkernmembran, Änderung bei Annäherung des männlichen Vorkerns und Induktion der Furchung beim Kaninchen 373, 233
- , Embryogenese, Kaninchen-Zygote 372, 2488
- , Entwicklung des Genitaltraktes und Oestrusverhalten bei ovariektomierten Ratten, Oestrogenwirkung 373, 2344
- , Entwicklung und Wachstum von Rhesusaffenfeteten 373, 568

Mammalia, Epithelzellen, Variation der „tight-“ und „gap junctions“ 372, 2399

- , Equus taeniopus in Vergangenheit und Gegenwart 373, 961
- , Erinaceus algirus, Beziehungen zum nordafrikanischen Herkunftsgebiet 373, 950
- , Ernährung, Nahrungsbevorzugung bei Sciurus-Arten 372, 308
- , Ernährung, Nahrungsbiologie von Eumeces obsoletus 372, 273
- , Ernährung und Wintergewicht bei Microtus oeconomus 1965—1970 372, 305
- , Eutamias, Territorien in Alberta 373, 894
- , Evolution der Locomotion bei Camelidae 373, 2215
- , Evolution der Proboscidea 373, 2214
- , Evolution des Tarso-metatarsal-Gelenkes des Hallux bei Anthronoidea 373, 2216
- , Extremitäten, Fußballen, Entwicklung der Pacinischen Körperchen bei Katzen 373, 407

Mammalia, Fauna, Ausbreitung der Säugetiere in Vorzeit 373, 948

- , faunistische Provinzen Kanadas, mathematische Betrachtung 373, 936
- , Kleinsäugetier-Aufsammlungen aus Nepal mit einer neuen Ochotona-Art 373, 671
- und Ökologie der Kleinsäugetiere im Wald von Florennes 372, 300
- von Sinaloa, Mexiko, Marsupialia, Insectivora, Edentata, Lagomorpha 373, 949
- , Verteilung großer Säugetiere im nicht überfluteten Tal des mittleren Sambesi 372, 299

Mammalia, Felis minuta-Funde im Naturhistorischen Museum Brüssel 372, 2393

- , Fertilisation der Oocyten, Zeitfolge bis zum Zweizellstadium, bei der Maus 373, 2351
- , Fledermaushöhlenbenützung durch Carnivoren 372, 311

Mammalia, Fortpflanzung-Biologie und -Zeit und Wachstum bei Tamias striatus 373, 2337

- von Cervus nippon 373, 901
- -Cyclus und Trächtigkeit bei Hamstern in großer Höhe 373, 365
- in der Holloman Schimpansen-Kolonie 373, 2354
- , möglicher Mechanismus der Superfetation bei der Häsini 373, 2338
- , Polyspermie-verhindernde Mechanismen im Ei des Hamsters 373, 2336
- von Rodentia in Ghana 372, 302
- , Spermatozoen-Kapazitation, Hemmung beim Kaninchen 373, 2340
- , Superfetation bei CBA-Mäusen 373, 2349
- , Vermehrung der Zahl multiovulärer Follikel im Ovar des Kaninchens durch Anti-oestrogen 373, 2339
- -Zeit einer Apodemus sylvaticus-Population 372, 304
- -Zeiten bei Ochotona princeps in Alberta 372, 310

Mammalia, Ganglion, Frankenhäusersches, sympathische Nervenzellen und Granulohaltige Zellen, Feinbau bei Ratten 373, 349

- , Gastrointestinaltrakt von Tachyglossus aculeatus, Licht- und Elektronenmikroskopie 373, 356

- Mammalia, *Gazella*, multivariate statistische Untersuchung an Schädelmaßen von fünf Taxa 373, 677
- , Geburt-Wehen und fetale Erkrankungen, Wechselwirkungen bei Rind und Schaf 373, 2404
- Mammalia, *Gehirn*, Area praeoptica lateralis, Eminencia mediana und Nucleus arcuatus, Feinbau bei Ratten 373, 346
- , Axon, indolaminhaltige, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin im Rattengehirn 373, 376
- , Blutgefäße, argyrophile Netzbildungen bei Katzen 373, 516
- , Corpus geniculatum laterale, Axon-Degeneration nach Entfernung des optischen Cortex bei Katzen 373, 342
- , Diencephalon, afferente Verbindungen und sensorische Konvergenz in „posterior-Kerngruppe“ des Thalamus bei *Trichosurus* 373, 513
- , Eminencia mediana, Ependymbekleidung, Feinbau nach Catechinamin-Gaben bei Katzen 373, 347
- , Epiphyse, Enzymhistochemie beim Rind 373, 551
- , - und Ganglien-Homogenate aus Ratten, Cholinesterase-Aktivität, pH-Einfluß 372, 2469
- , Hippocampus, Region, Aspartat-Aminotransferase-Verteilung bei Meerschweinchen 372, 2470
- , Hirnstamm, stereotaktischer Atlas von *Macaca* in sitzender Position 373, 532
- , Histamin und Histamin-Methyltransferase, subcelluläre Verteilung bei der Ratte 373, 1758
- , Infundibulum, Corticotropin-Releasing Factor, histologischer Nachweis bei Ratten 372, 2442
- , Körnerzellschicht der bulbären Cochleariskerne, Cytologie 373, 514
- , Monoamine, Entleerung durch p-Chlorophenylalanin bei Katzen 373, 378
- , Neuronendigungen, Indolamin-enthaltende, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin im Rattengehirn, Beweis 373, 377
- Mammalia, *Gehirn*, Nucleus cuneatus, afferente Projektion des Nucleus vestibulocochlearis, N. glossopharyngeus und N. vagus beim Hund 373, 344
- , infundibularis, Rolle in Hirn-Hypophysen-Gonaden-Achse bei Ratten 373, 518
- , supraopticus und Nucl. paraventricularis, Aktivität nach Thiamin-Langzeitbehandlung bei Ratten 372, 2439
- , supraopticus bei Rodentia mit mesischen und xerischen Lebensräumen 373, 512
- Mammalia, *Gehirn*, olfaktorische Strukturen im Vorderhirn der Reeler-Maus-Mutante 373, 511
- , prälymphatisches System bei Katzen 373, 348
- , säurelösliches Protein von *Macaca* 373, 979
- Mammalia, Gelenke, Kniegelenk bei Gorilla 372, 2395
- Mammalia, genetische Analyse der Morphin-Empfindlichkeit bei Inzuchtstämmen der Maus 373, 2181
- , Geruchsorgan, Regio olfactoria, Bowman'sche Drüsen, Feinbau bei Maus 373, 510
- , Geschlechtsdifferenzierung männlicher Meerschweinchen, Cyproteron-acetat-Wirkung 373, 2342
- , Geschlechtsorgane, akzessorische, von *Camelus dromedarius* 373, 362
- , Geschlechtsorgane, Praeputialdrüsen, Histochemie bei Ratten- und Mäuse-Männchen 373, 395
- , Gonaden, fetale, meiotische Keimzellen bei Mäuse-Chimären 373, 2348
- , Harnsteine, Carbonat-, herbivorer Säugetiere 373, 2399
- , Haustiere Osteuropas im späten Bronzezeitalter 373, 1928
- , Haut, Entwicklungsfaktoren 372, 2487
- Mammalia, *Herz*, Atrioventrikularknoten, Zelltypen, histologischer und histochemischer Nachweis bei Kaninchen 372, 2449
- , -Muskel, Oxydo-Reduktasen-Nachweis bei Ratten 372, 2472
- , -Muskel, polyploide Zellkerne beim Schwein 372, 2452
- , -Muskelgewebe, spezialisiertes, Lage, Morphologie und Innervation bei Meerschweinchen 373, 2450
- , Reizleitungssystem, Anatomie und Histologie bei Katzen 372, 2451
- , Ventrikelepipikard, cholinerge und adrenerge neuronale Strukturen 372, 2464
- Mammalia, Hippurion-Reste im Becken von Vaison-la-Romaine, Südfrankreich 373, 675
- , Hoden, Differenzierung der peritubulären Myoizellen bei Mäusen 373, 408
- , Hoden, Interstitielle Zellen, frühe Antworten auf Stimulation mit Hormonen bei Mäusen 373, 358
- , Hoden, Lactat-Dehydrogenase-Isoenzyme und spezieller Mitochondrien-Typ bei Ratten 373, 393
- , Hominidae aus Unterpleistocän aus Rudolf-Gebiet, Nord-Kenia 373, 2219
- , Hormone, Gonadotropin-Muster, sexuelle Differenzierung bei der Ratte 373, 2355
- , Hyperoodon ampullatus, Biologie 373, 735
- , Hypophyse, Glykoproteidhormon-bildende Zellen, immunfluoreszenzmikroskopischer Nachweis bei *Ellobius* 373, 383
- , Hypophyse, Pars intermedia, bei normalen und thyreoidektomierten Mäusen 373, 352
- , Hypophyse, transplantierte, funktionale Wirksamkeit bei „superovulierenden“ Ratten 373, 2343
- Mammalia, *Hypophysenhinterlappen*, Elementargranula, kleine Vesikel und Exocytose bei Ratten nach Hämorrhagie 372, 2443
- , neurosekretorische Grana, Isolation und Charakterisierung bei Ratten 373, 351
- , -Proteine, in vitro-Freisetzung aus Neural-lappen-Gewebeschnitten und neurosekretorischen Grana bei Ratten 373, 380
- , saure Phosphatase-Lokalisation bei dehydrierten Ratten 373, 381

Mammalia, Hypophysenvorderlappen, Feinbau-Veränderungen bei kurzzeitiger Inkubation in vitro, bei Mäusen 373, 517

- , Hypophysenvorderlappen, gefriergeborene Hormongranula 372, 2403
- , Hypophysenvorderlappen, Phosphatase-Lokalisation bei Ratten 373, 382
- , Hypothalamus-Region, epithalamo-epiphyseales System und Subfornicalregion, Enzymhistochemie bei Ratten 373, 545
- , Immunisierung mit Culicidae-Antigen bei Kaninchen, Mortalitätsrate von Anopheles (Ins.) nach Blutmahlzeit 373, 1492
- , Innervation und Aufbau der Schnauzenregion bei Tupaia glis 373, 338
- , Innervation der Papilla filiformis der Zunge bei Meerschweinchen 373, 509
- , Insecticide-Prüfung an Mäusen mit Cuterebridae-Larven (Ins.) 373, 1504
- , Insecticide-Toxizität für Mäuse und Stubenfliegen, Beziehungen 373, 2009
- , Karyotypus und DNS-Replikation bei Potorous 373, 2124
- , Karyotypus bei Rattus blanfordi 373, 2092
- , Karyotypus beim Schimpansen, Vergleich mit Mensch, mögliche Evolutionsmechanismen 373, 2097
- , Kleinsäugetiere vom Galita-Archipel, Tunesien 372, 663

Mammalia, Knochen, Entwicklung der Haversschen Systeme, Osteoclastenkegel beim Hund 373, 504

- , Mineralisation, Untersuchung mittels Elektronenbeugung 372, 2433
- , Osteoclasten, saure Phosphomonoesterase, elektronenmikroskopischer Nachweis bei Ratten 372, 2467
- , „osteogenic message“ nach Läsionen bei Ratten 373, 505
- , Penis-, Frakturheilung bei kastrierten Ratten 373, 328
- , temporärer Lappchenbau im Knorpelmodell 372, 2434

Mammalia, Knochenmark, Erythroblastenkern, Ausstoßung, und Phagocytierung bei Meerschweinchen und Ratten 373, 353

- , Knorpel-Gewebe, Cholinesterase-Verdauung und Mucosaccharid-Färbung bei Kaninchen, Elektronenmikroskopie 373, 554
- , Kobus ellipsiprymnus, Populationsdynamik im Sabi-Sand-Wildreservat 372, 316

Mammalia, Krankheiten, Cystis exsudationis multilocularis im Mesometrium einer Katze mit Hydrometra und Endometritis chronica Cystica 373, 2401

- , Diabetes, Spontan-, bei Cricetulus griseus 373, 2400
- , Mukormykose des Schweins, Rhizopus cohnii (Pilz) 372, 1230
- , Pleuropneumonia und Befall mit Oestrus ovis (Ins.) bei Ziegen auf Ceylon 373, 1506

Mammalia, Lagenorhynchus albirostris, Strandungsfunde von der belgischen Küste, Abmessungen und anatomische Bemerkungen 373, 734

- , Lagomorpha aus der Rosebud Formation, South Dakota 373, 672

Mammalia, Lagurus luteus und L. lagurus, Verbreitung und Veränderungen im nördlichen Gebiet des Kaspischen Meeres 373, 954

- , Larynx-Zellen, endokrinähnliche, Aufnahme von L-Dopa- und L-5-Hydroxytryptophan bei Ratten 372, 2374

Mammalia, Leber-Enzyme, histochemisch nachweisbare, und Kalium 373, 391

- , Gallenblase und Gallengänge, Feinbau bei Mäusen 372, 2446, 2447
- , Glucose-Dehydrogenase-Aktivität, Nachweis beim Schaf 373, 390
- , intracelluläre Verteilung der Glutathion-Peroxidase bei der Ratte 373, 1757
- , 5'-Nucleotidase von Ratten 373, 1611
- , Proteinsynthesemuster bei Ratten 373, 1712
- , Sinusoide, Endothelzelle, Feinbau bei Ratten 372, 2445
- , subcelluläre Fraktionen, Cholinesterase-Aktivität bei Ratten 373, 389
- , Zellen und Leber-Mitochondrien, paramagnetische Resonanz von Molybdän-Elektronen bei der Ratte 373, 1787

Mammalia in: Lehrbuch der Paläozoologie Bd. 3, Teil 3 373, 661

- , Lunge, Alveoli, saure Mucosubstanzen beim Hamster, Elektronenmikroskopie 373, 388
- , Lunge, granuläre Pneumocyten, Cytochemie beim Hamster 373, 387
- , Lymphgefäße-Betten des Darmtraktes bei Katzen 372, 2394
- , Lymphgefäße der Lunge, Centriolen und gestreifte Filamentbündel aus Endothelzellen bei Kaninchen 373, 354
- , Magen, Pylorus-Mucosa, immunofluorescente Gastrinzellen bei Katzen 372, 2478
- , Makrophagen, Oberflächenmorphologie stimulierter und nichtstimulierter, Präparation für Rasterelektronenmikroskop 373, 355
- , Martes martes, Abundanz nach Kahlschlag 373, 899
- , Meiose-Anomalien nach Vergiftung mit Athionin, bei der Ratte 373, 2172
- , Meiose-Hemmung durch Coffein bei der Maus 373, 2169
- , Messenger-RNS-Turnover in Kaninchen-Reticulocyten 373, 1642

Mammalia, Microtus arvalis-Gruppe, sibling species 373, 667

- , arvalis transaralensis-Populationen, genetische Struktur 373, 668
- , arvalis-Unterarten, geographische Variabilität 373, 669
- , Konkurrenzbeziehungen zwischen sympatrischen M. montanus und M. pennsylvanicus 372, 306
- , oeconomus, Nachweis aus vorgeschichtlichem Nordwest-Deutschland 373, 953
- , Populationsdynamik von M. agrestis und M. arvalis 372, 303

Mammalia, Milz, hämatopoetische Kolonien, Zellproliferation bei Mäusen 372, 2453

- , Milch, Rattenmilchfraktionen, Enzym-Aktivität und Feinbau 372, 2476
- , Milz, Serotonin-Gehalt, Tagesschwankungen, Stimuli-Einfluß bei Ratten 373, 544

- Mammalia, Mitochondrien, Esterasereaktionen in Leber und Nieren der Maus 373, 549
- , Mitochondrien, Leber-, innere Grenzmembran, α -Glycerophosphatdehydrogenase-Lokalisation bei Ratten 373, 555
- , Monachinae, Entfaltung und Verbreitung 373, 956
- , Muridae, Mobilität und Mortalität in Mittel-Sikhote Alin 373, 890
- Mammalia, Muskel-Faser, Histochemie und Immunochemie bei Kaninchen 372, 2465
- , Faser, histochemische Unterschiede zwischen Hinterbeinmuskeln und Diaphragma bei Ratten 373, 375
- , Faser, nicht-selektive Wiedervereinigung bei Ratten 373, 506
- , Fasertypen der äußeren Augenmuskeln, histochemische Charakterisierung bei Kaninchen und Katzen 373, 547
- , Phosphorylase-Verteilung, Variation bei Ratten 372, 2468
- , -Regeneration und -Degeneration, Feinbau bei Ratten 373, 337
- , Z-Streifen, Faser- und Matrixkomponenten 372, 2400
- Mammalia, Muskelspindel, intrafusale Fasern, histochemischer Nachweis von drei Typen bei Ratten 373, 543
- , Mutagenese durch Pesticide, Testmethoden bei der Maus 373, 2188
- , Nebenhoden, lysosomale Enzyme, histochemische Lokalisation, Vergleich 373, 394
- , Nebennierenmark, Calcium-aktivierte ATPase, Cytochemie beim Hamster 373, 396
- , Nervensystem, peripheres cerebrospinales, Variation der Verteilung alkalischer Phosphatase 373, 368
- , N. facialis, proprioceptive Afferenzen bei Insectivora 373, 341
- , Neuron-Endigungen, Verteilung, und epidermale Anhänge bei Mäusen 373, 330
- , Neuron, Moto-, des ZNS, Lysosomen-Permeabilität und Altern bei Ratten 373, 379
- , neurosekretorisches System, Tagesrhythmik bei Mäusen 373, 519
- Mammalia, Nieren, Entwicklung, postnatale, der unspezifischen Carboxylesterase bei Mäusen 373, 550
- , im experimentellen Schock und Kollaps, bei Kaninchen 373, 527
- , Mitochondrien-Populationen, Verteilung beim Kaninchen 373, 1778
- , Tubulus-Zellen, Filamente, Beziehungen zu „heavy“ Meromyosin bei Ratten 373, 528
- , -Wachstum und Mitochondrien-Zunahme beim Kaninchen 373, 1771
- Mammalia, Nierenrinde, Membranfraktion, Disaccharidase-Aktivität beim Kaninchen 373, 443
- , Nierenrinde, regenerierende, Wachstum und Mitochondrien-Differenzierung bei der Ratte 373, 1770
- , Nitrilotriessigsäure, toxikologische und umweltabhängige Implikationen 372, 763
- , cNucleotidphosphodiesterase in Rattengewebe 373, 1613
- Mammalia, Nycticeius emarginatus, taxonomischer Status 373, 666
- , Ochotona-Art, neue, aus Nepal 373, 671
- , Odocoileus virginianus, Habitatpräferenzen und Saisonverteilung 372, 315
- , Ökologie, Kleinsäugetier-Plagen in Australien 372, 301
- , Oestrus, Menstruationscyclus bei Macaca 373, 2353
- , Oreonettinae-Art aus Oligocän von Zentral-Arizona 373, 674
- Mammalia, Ovar, Corpus luteum, spektrale Eigenschaften, Atmungsaktivität und Enzymsystem der Mitochondrien, beim Schwein 373, 1784
- , Graafsche Follikel, Feinbau und Steroide bei Equus 373, 524
- , Keimzellen, Ursprung des Golgi-Komplexes bei Chiroptera 373, 526
- , Luteinisierung, Hemmung durch 3',5'-cyclic AMP nach intrafollikulärer Injektion luteinisierender Hormone bei Kaninchen 373, 364
- , Luteinisierung durch Reduktion des Ovargewebes bei anovulatorischen Ratten 373, 363
- , Luteinisierung unter Stress-Bedingungen bei Ratten mit hypothalamischen Läsionen und verharrendem Oestrus-Cyclus 373, 2347
- Mammalia, Ovariectomie und Androgen-induzierte Empfänglichkeit bei der Ratte 373, 2345, 2346
- , Pankreas-Gewebe, Elektronenmikroskopie bei Ratten mit kongenitalem Diabetes 373, 522
- Mammalia, Parasiten, Acari (Chel.)-Zonierung an Chiroptera in Mitteleuropa 373, 1443
- , Acarina (Chel.) von Kleinsäugetieren Schwedens 372, 907
- , -Befall und Entwicklungsrates bei Zebu-Hybriden und Rindern im Freiland 372, 857
- , Boophilus annulatus und B. microplus (Chel.) an Rindern, Spray- und Tauchanwendung von Insecticiden 373, 1451
- , Boophilus-Stämme (Chel.) auf Kälbern, Infizierbarkeit mit Babesia bigemina (Prot.) 373, 1453
- , Cochinoscotyle bovini n. gen., n. spec. (Trem.) aus Rindvieh in Indien 372, 550
- , Crenosoma-Verbreitung (Nemat.) in Erinaceus europaeus 373, 586
- , Dracunculus medinensis (Nemat.) in Hauskatze und Hund in Kasachstan 372, 904
- , Eimeria mccordocki-Infektion (Prot.) bei Odocoileus virginianus, ökologische Faktoren 372, 860
- , Eimeria schamchorica (Prot.), endogene Entwicklungsstadien aus Meriones erythrorus 372, 861
- , Ekto-, Bestimmung der Befallsrate durch modifiziertes Waschverfahren 372, 905
- , Gamasidae-Befallsrate (Chel.) an Kleinsäugetieren Nordschwedens 373, 1444
- , Haemonchus contortus (Nemat.), hämatologische Veränderungen bei Lämmern 372, 899

- Mammalia, Parasiten, *Haemonchus contortus* (Nemat.), tägliche und wöchentliche Gaben infektiöser Larven bei Lämmern 372, 898
- Mammalia, Parasiten, Helminthes - Infektion im Mäuse-Versuch, Wirksamkeit von 29 Anthelmintica 372, 884
- -Infektion beim Schaf, Wirksamkeit von Pyrantel tartrat, Parabendazol und Levamisol 372, 883
- der Mikrorodentia aus Waldgebieten von Surrey 372, 879
- in Säugetieren Jugoslawiens, Verbreitung 372, 877
- der Soricidae der West-Pyrenäen 372, 882
- Mammalia, Parasiten, *Hymenolepis nana* (Cest.), Hyperparasitierung bei Mäusen 372, 873
- , *Hyostromylus rubidus*-Befall (Nemat.) und Plasmaprotein-Verluste beim Schwein 372, 894
- , *Hypoderma bovis* (Ins.), anaphylaktischer Schock durch Larvenextrakt bei Labortieren und Kälbern 373, 1507
- , Ixodidae (Chel.) bei Rindern, jahreszeitliches Auftreten in höheren Lagen von Queensland 372, 909
- , *Lipoptena mazamae* (Ins.) auf *Odocoileus virginianus* in Südtexas 373, 1508
- , *Paracuaria soricis* n. spec. (Nemat.) aus *Sorex araneus* in Bulgarien 373, 583
- , *Plasmodium berghei* (Prot.), vorerythrocytäre Entwicklung in *Thamnionomys* 372, 2311
- , *Pterygodermatites kolimensis* (Nemat.), Erstfund in Microtidae aus Ötztaler Alpen 372, 901
- , *Radfordiella* (Chel.), drei neue Arten aus Mundbereich von Phyllostomatidae 372, 598
- , *Rhipicephalus sanguineus* (Chel.)-Befall, Reaktionen von Kaninchen und Meerschweinchen 372, 910
- , *Sarcosporidia tenella* (Prot.), Sporocyste in Faeces von Katzen 372, 865
- , *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.), Lebermesenchym und -parenchym bei Mäusen 372, 889
- , *Schistosoma mansoni*-Modell (Trem.) in Maus, Methode zur Einrichtung und Aufrechterhaltung 372, 887
- , Toxoplasma-Infektionen (Prot.) bei nicht-menschlichen Primaten 373, 2397, 2398
- , *Trypanosoma gambiense* (Prot.), unbegleitet Formen in Mäusen 373, 297
- Mammalia, Parathyreoidea, Glucosamin-Sekretion in vitro, bei der Ratte 373, 2067
- , *Perognathus baileyi*, Erstfunde in Sinaloa, Mexiko 373, 955
- , Peromyscus, Fallengröße von „sherm traps“ und Fangergebnis 372, 135
- , Petauridae, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , Phenylalaninhydroxylase von *Macaca irus* 373, 129
- , Placenta, Aktivität von Uridin-diphosphat-Glucose-Glykogen- α -4-Glucosyltransferase, Einfluß von Insulin, Glucose und Anti-Insulin bei Ratten 373, 367
- , Placenta, diaplacentare Passage von ^3H -Acetyl-Melatonin bei Ratten 373, 409
- Mammalia, Potoroinae, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , Prostata, interstitielles Gewebe, Feinbau bei Ratten 373, 361
- , Ramapithecus-Interpretation, Probleme, und Vordergeiß-Rückbildung 373, 2217
- , Regeneration der Nebennieren, Verhalten von Phosphatase, Esterase, DNase und ATPase bei Mäusen 373, 541, 542
- , Reithrodontomys, Fallengröße von „sherm traps“ und Fangergebnis 372, 135
- , Rodentia, physiologische Funktionen, intrademische Beziehungen 373, 888
- Mammalia, Rückenmark, Hinterhorn und Spinalganglien, DNS-Synthese bei Ratten 373, 521
- , Hinterwurzel, Projektion zu motorischen Kernen bei Katzen 373, 520
- , Motoneuronen, Nissl-Substanz, Reaktion auf Protein-Mangelernährung bei Affen 372, 2458
- , Spinalwurzeln, Zellschichten und Bindegewebsräume der Anknüpfungsstelle, Feinbau bei Ratten 373, 345
- , Vorderhornganglienzellen, Silymarin-Prüfung bei Kaninchen 372, 2444
- Mammalia, Schädel, Entwicklung des Chondrocranium bei Meerschweinchen 372, 2490
- , Schädel, Neurocranium-Entwicklung bei Ratten, Wachstumsprozesse 373, 411
- , Sciuridae, Ökologie, Verbreitung und Ernährung in Kivu, Zaire 372, 309
- , Sehnen, Achilles-, regenerierende, Entwicklung metaplastischer Umwandlungsorte 373, 567
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum, biogene Amine nach Reserpin- und PCPA-Applikation bei Kaninchen 373, 385
- , Sinnesorgane, Glomus caroticum, Catechinamin-Gehalt und 6-Hydroxydopamin bei Ratten 373, 384
- , Skelet, Entwicklung des Sexualdimorphismus im knöchernen Becken bei Saimiri 373, 422
- , Skelet, Entwicklung der Thoraxform und Wachstum der Rippen 373, 416
- , spätpaläolithische Hütten aus Mammutknochen 372, 760
- , Spermatogenese bei Katzen 373, 359
- , Spermatozoen, acrosomale Proteinase, Nachweis durch Silber-Proteinat-Methode 373, 369
- , Spermatozoen aus Nebenhoden, Bewegungsmuster bei Ratten 373, 360
- , *Spermophilus tridecemlineatus*, Altersbestimmung und Wachstum 372, 312
- , Stoffwechsel der Cephalosporine bei Ratten 372, 1736
- , *Sylvilagus aquaticus* in Indiana 372, 307
- , *Syncerus caffer*, Variation und beginnende Speziation 373, 676
- , Talpa-Arten und -Unterarten des Kaukasus, Cytotaxonomie 373, 670
- , Teratogenese durch Chelate, Zink-Einfluß bei Ratten 373, 2379
- , Testosteron und Zellproliferation und Differenzierung im Eingeweide kastrierter Mäuse 373, 357

- Mammalia, Thyreoidea, Follikel-epithelzellen, hochaktive, Feinbau bei afrikanischen Basenji-Hunden 373, 529
- , Toxizität von Mononatriumglutamat für junge Ratten 373, 1094
 - , Trachealknorpel, Darstellungsmethode für Mucopolysaccharide bei der Maus 372, 2269
 - , Transplantation glatter Muskeln in vordere Augenkammer, Zellkontakte und Muskelbündelbildung, bei Meerschweinchen 373, 566
 - , *Trichosurus vulpecula*, Geschlechtsverhältnis und Position der lactierenden Milchdrüse 372, 2392
- Mammalia, Tumor, allogenischer Mäusetumor, Wachstumsrate nach Injektion zellfreier H 2-Antigene aus A-Stamm-Milz 373, 2386
- , Carcinogenese, chemische, chromosomale Kontrolle 373, 2391
 - , Ehrlich-Ascites-, Glykolyse und intracellulärer pH-Wert, Einfluß von Valinomycin, Ouabain und Kalium 373, 2382
 - , Ehrlich-Ascites-, Zellvermehrung und Stoffwechselleistungen unter aeroben und anaeroben Bedingungen 373, 2393
 - , Fibrosarkomzellen, Mäuse-, in vitro, Prostaglandin-Produktion, Hemmung durch Indomethacin und Aspirin 373, 2388
 - , Hepatom-Zellen der Ratte in vitro, Wachstumsbedingungen und Ornithin-Decarboxylase-Aktivität 373, 2071
 - , Induktion in Leber, Rolle von Mutationen bei Mäusen 373, 2390
 - , invasiver, und Lysosomen-Veränderungen in Leberzellen bei Mäusen 373, 2380
 - , Ovar-Teratom bei Meerschweinchen 373, 2381
 - , des peripheren Nervensystems, experimenteller, beim Hund 373, 2376
 - , Sarkom, induziertes, aus Ratten in vitro, DNS-Synthese und Riesenzellen-Bildung 373, 2395
 - , Teratom und Analyse induktiver Gewebewechselwirkungen 373, 2384
 - , Thyreoideacarcinom, metastasierendes, beim Kaninchen 373, 2378
 - , -Wachstum und Bioenergetik 373, 2377
 - , Zellfusion und Analyse der Malignität 373, 2383
- Mammalia, *Urotrichus talpoides* und *Dymecodon pilirostris*, Habitat-Segregation 373, 893
- , Uterus, Cervix uteri, Region squamocolumnarer Verbindungen, histologische Veränderungen nach Oestrogen bei Mäusen 373, 366
 - , *Vampyros*, peruanische Arten, Übersicht 372, 664
 - , Verhalten und adaptive Radiation madagassischer Lemuren 373, 889
 - , Verhalten, Kontakt-, in *Clethrionomys glareolus*-Population 373, 892
 - , Vererbung des Kryptorchismus beim Schaf 373, 2352
 - , *Viverridae* Afrikas, Fauna und Taxonomie 373, 674
- Mammalia, *Vulpes*, Dokumentation zur Biologie in: *Der Fuchs*, BLV Jagdbiologie 373, 900
- , Wachstum, embryonales und postnatales, bei Ratte und Maus 372, 2489
 - , Wachstum, relatives osteo-neurales 372, 2491
 - , Wachstum-Veränderungen des Skeletes beim Rind von Geburt bis 5. Lebensjahr, Schultergliedmaßen und Beckengliedmaßen 373, 413, 414
 - , *Whaitsiidae* (Therocephalia) und Ursprung der *Cynodontia* 373, 662
 - , Winterschlaf-Auslösung und Umweltfaktoren bei *Mesocricetus* 373, 895
 - , Winterschlaf, Variation von Körpergewicht und Proteinen bei *Myotis l. lucifugus*-Population 372, 298
 - , Zähne, Entwicklung des Peridontium bei Mäusen 373, 412
 - , Zahn, Molarendentition bei *Microtus* und *Clethrionomys* 372, 2435
 - , Zahnschmelz-Organ, Zellteilung während des Pigmentierungsstadiums 373, 329
 - , Zellhybriden, DNS-Synthese 373, 2126
 - , Zellteilung und DNS-Synthese nach Radium-Bestrahlung, bei der Ratte 373, 2171
 - , Zellteilungscycclus, Änderung der Strahlenempfindlichkeit bei Hamsterzellen in vitro 373, 2170
 - , Zucht, künstliche Aufzucht von Rehkitzen 372, 1892
- Mandelsäure-Stoffwechsel bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1715
- , -Transport, Induktion in *Pseudomonas putida* (Bakt.) 373, 230
- Mangan- und Aluminium-Extraktion aus saurem Boden durch Calciumchlorid 373, 2018
- , -Mangel, Wirkung auf Pigmente und Gaswechsel bei Fichtennadeln 372, 44
 - , und Stoffwechsel bei Pflanzen 373, 2243
 - , -Versorgung bei dichten Kulturen von *Scenedesmus* und *Chlorella* (Algen) 372, 669
- Mastzellen, mit Makrophagen vergesellschaftete, Ferritin-Teilchen bei Ratten 373, 524
- Mauser s. Feder
- Meiose s. a. Chromosomen
- , Analyse von Austauschereignissen bei *Stethophyma* (Ins.) 373, 2115
 - , -Anomalien nach Vergiftung mit Äthionin, bei der Ratte 373, 2172
 - , Callose-Einlagerung bei *Selaginella* 372, 510
 - , chromosomale Variabilität bei *Claytonia* 373, 2135
 - , -Chromosomen der Frau 373, 2099
 - , -Chromosomen, Verhalten bei polyploiden *Lotus* 373, 2154
 - , Fehlen der nucleolaren Einschnürung bei *Haplopappus* 373, 2141
 - , fehlende Kinetochoren bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 2161
 - , genetische Kontrolle der Chromosomen-Paarung bei *Secale* 373, 2151
 - , -Hemmung durch Coffein bei der Maus 373, 2169

Meiose bei *Neurospora tetrasperma* (Pilz) 372, 1591

- , Nondisjunction in der Metaphase der Oocyten, bei der Maus 373, 2167
- bei Pflanzen 373, 2136
- und Pollenfertilität bei *Cannabis*-Populationen 373, 2297
- , Prophase, DNS-Reduplikation in Oocyten von *Carausius* (Ins.) 373, 2111
- und Spermatogenese bei G-trisomen Männern 373, 2174
- und Spindelstruktur bei *Nephrotoma* (Ins.) 373, 2145
- bei *Trifolium*-Hybriden 373, 2137
- , Verhalten autosomaler heterochromatischer Abschnitte bei *Erinaceus* (Mam.) 373, 2166
- -Verhalten der Chromosomen von *Lotus*-Hybriden 373, 2146
- -Verhalten bei triploidem Reis 373, 2139
- und Zellkernporen bei Pflanzen 373, 2142

Membran s. a. Elektrophysiologie

- , Adrenalin-Bindung an isolierte Plasmamembran aus Rattenleber 373, 1073
- , aktiver Fluorid-Transport, Art- und Alterseinfluß am Darm von Nagetieren 372, 2290
- , Außenglied-, retinaler Stäbchen, Calcium-Bindung 372, 2291
- , Basal-, glomeruläre, Natrium-Ionen-Lokalisation bei Ratten 372, 2479
- -Beziehung zu Mitochondrien im Eifollikel des Hausschweins 372, 2454
- , biologische, mechanisches Gleichgewicht 372, 2289
- , biologische, Struktur-Modell 373, 242
- , Bisulfit als unspezifischer Hemmstoff 372, 47
- , Chlorophyll-Doppel-, Lichtreaktion und Phycocyanin-Wirkung 373, 448, 2244
- , Chlorophyll-Lipiddoppel-, Fluoreszenzlösung 373, 245
- , Chloroplasten-, binäre, Struktur, Untersuchungsmethode 373, 255
- , Chloroplasten-, innere, Messung der Ionen-permeabilität 372, 1277
- , Darstellung von Partikeln mit Gefrierätzung 373, 238
- , Eigenschaften ungesättigter Lecithine in Monoschichten und Liposomen, Wechselwirkung mit Cholesterin 372, 2298
- -Einfluß auf Inhibitoren der Glucose-6-phosphatase in Lebermikrosomen 372, 2196
- -Entwicklung in Chloroplasten, Wirkung von Beleuchtung, Hemmung der RNS- und Proteinsynthese bei *Chlamydomonas* (Alge) 372, 1300, 1301

Membran, Erythrocyten-, Calcium-abhängige Kalium-Permeabilität, Ouabain-Wirkung 372, 2294

- , Calcium-Nachweis und Tetracyclin-Fluoreszenz 373, 446
- , Elektronenspin-Resonanz, Meßmethode 373, 251
- , Fließgleichgewicht, Test für Onsager reciprocal relation 372, 2296
- , Kältelagerung, physikalisch-chemische Änderungen in Gegenwart von Progesteron 372, 2292

Membran, Erythrocyten-, Permeabilität verschiedener Monosaccharide (Homo) 373, 445

- , Proteinase-Aktivität 373, 252
- , Reaktionen auf Natrium-Trinitrobenzensulfonat 372, 2293
- , Sialoglykoproteine 372, 1976
- , Struktur bei menschlichen Feten 373, 239
- , Transportmechanismus für Thiaminpropyl-disulfid 372, 2295

Membran, Fibroblasten-, normale und Virus-transformierte, Glykosyl-Transferase und Acceptoren 373, 444

- -Fluß bei Phagocytose und Pinocytose von Süßwasseramöben 373, 439
- -Fragmente, Hill-Reaktion bei *Anabaena* (Alge) 373, 2246
- -Fraktion der Kaninchen-Nieren-Rinde, Disaccharidase-Aktivität 373, 443
- , Fucose-Einbau und Zellcyclus bei HeLa-Zellen 373, 250
- , Funktions-, der Photosynthese, Kopplung zwischen Quanten, Elektronen, Ionen und Phosphorylierung 373, 1364
- -gebundene Polysomen, Vorkommen Poly-A-haltiger mRNS 373, 1648
- -Glykopeptide mit Wirkung auf Neuritenwachstum in vitro 372, 1980
- von 5-Hydroxytryptamin-Speicherorganellen, Mg^{2+} -ATPase 373, 1608
- -Immunfluoreszenz zur Prüfung von Antilymphocytenseren 372, 1417

Membran, Lipid-, Asymmetrie der Doppelschichten 373, 243

- , Chlorophyll-Gehalt 373, 254
- , Diffusionsprozesse in lamellaren Lipid-Wasser-Phasen 372, 2301
- , Mechanismus der Permeation von Nichteletrolyten 372, 2297
- , Retinal-enthaltende, Temperatur-Wirkung auf Photoreaktion 373, 244
- , Volumen-Änderungen beim Übergang von kristallin-liquider in kristalline Phase 372, 2300

Membran-Lipide von *Anabaena*-Heterocysten (Alge) 372, 78

- , Lipide-Mobilität bei *Acholeplasma* (Bakt.) 372, 1084

Membran, Mitochondrien-, ATPase-Bindungsfaktor 373, 136

- , Biogenese bei Hefe 373, 1774
- , Brownsche Bewegung der Cytochrom-oxidase 373, 1790
- , Rutamycin-empfindlicher ATPase-Komplex bei Hefe 373, 1775
- , Translokation von Protonen und Kaliumionen bei Hefe 373, 1797
- , Verbindung mit endoplasmatischem Retikulum 373, 240
- , Wirkung von Vitamin D 373, 1777

Membran-Modell, Chlorophyll-Ferredoxin-Interaktion 372, 1294

- , Monolayer, Energiewanderung in Chlorophyll a und Carotinoid-Aggregationen 372, 1791
- , Nerven-, Calcium-Nachweis und Tetracyclin-Fluoreszenz 373, 446

- Membran, Nerven-, Digitonin-Wirkung auf Enzymaktivität und Natriumpumpe 373, 247
- , Nerven-, Thiamin-Gehalt 373, 442
 - , Ölkörper-, Dicke bei Jungermanniales 373, 258
 - , -Orientierung und Prolin-Transport in *Mycobacterium phlei* 373, 229
 - , peritrophische, bei *Melipona*-Larven (Ins.) 372, 2364
 - , Permeabilität und osmotische Resistenz, Einfluß von Levallorphan bei Bakterien 372, 1201
 - , -Permeabilität, Wirkung von Lithium 373, 248
 - , von Pflanzenzellen, Färbung mit Phosphorwolframsäure-Chromsäure-Gemisch 373, 438
 - , -Phosphatide von *E. coli* 372, 1086
 - , Plasmalemma, 2,4-D und Polysaccharidsynthese in Zwiebel sproßachsen 372, 1299
 - , -Polypeptide in Chloroplasten und Photosynthese 373, 256
 - , -Präparation aus Rattenleber 373, 1766
 - , Protein- und Glykoprotein-Zusammensetzung in Neuronen 373, 236
 - , -Proteine von *Acholeplasma laidlawii* (Bakt.) 372, 1089
 - , -Proteine und DNS-Synthese bei *E. coli* 372, 1091
 - , Proteineinbaukinetik in Leberzellen 373, 1118
 - , semipermeable, Lösungsfluß 372, 1804
 - , -Struktur, Abhängigkeit von Präparationsmethoden 373, 235
 - , -Struktur bei MilCHFett-Globulae 373, 241
 - , -Struktur von *Micrasterias* (Alge) 372, 1749
 - , synaptosomale, biochemische Struktur 373, 237
 - , -Transport, Hemmung bei Cl^- -Influx, Atebrin- und Dio 9-Wirkung bei *Eledoa* 372, 1788
 - , -Transport von Zuckern beim Zuckerrohr 372, 692, 1803
 - , -Turnover, Pinocytose und Bewegung bei *Hyalodiscus* (Port.) 373, 253
 - , unterschiedlicher Herkunft, Vergleich der Circular-Dichroismus-Spektren 373, 246
 - , -Untersuchungen, Tetrahymena (Prot.) als Modell'system 373, 440
 - , -Vesikel von *Pseudomonas B-16* (Bakt.), Aminosäuretransport 373, 228
 - , Wechselwirkung mit Antibiotica, Modellsysteme 373, 1292, 1293
 - , -Widerstand und Kabeltheorie für Characeen-Zellen 373, 257
- Membran, Zellen-, Änderung bei Annäherung der Vorkerne im gesamten Ei und Induktion der Furchung beim Kaninchen 373, 233
- , Anheftung des synaptonemalen Komplexes, Feinstruktur 373, 2074
 - , DNS-polymerase-Aktivität 373, 1633
 - , Feinstruktur in der Interphase 373, 234
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum, molekulare Organisation, Untersuchungsmethode 373, 249
- , endoplasmatisches Reticulum, Proliferation in Dünndarm-Enterocyten nach Fructose-Verfütterung 372, 2448
- Membransysteme, endoplasmatisches Reticulum in regenerierenden Nervenfasern bei *Caloptocephalella* (Amph.) 373, 500
- , endoplasmatisches Reticulum, Verbindung mit Mitochondrien-Membran 373, 240
 - , endoplasmatisches Reticulum und Zisternen des Golgi-Apparates, Verbindungen bei *Amoeba* (Prot.) 373, 298
 - , sarkoplasmatisches Reticulum, isoliertes, Calcium-Aufnahme, Methodik 373, 441
 - , sarkoplasmatisches Reticulum, Phosphoprotein-Bildung 373, 142
 - , sarkoplasmatisches Reticulum, Präparationsmethode mit Triton X-100 373, 1767
- Meristeme s. a. Sproß und Wurzel
- und Adventivwurzelbildung bei *Salix* 373, 1917
 - , -Aktivität bei Weizenkreuzung, Einfluß von niedriger Temperatur 372, 416
 - , Apikal-, Entwicklung bei *Impatiens* 372, 731
 - und Bildung der Primärwurzel von *Petunia* 372, 1330
 - , Scheitelzelle, Zonierung bei *Zonaria* (Alge) 373, 1821
 - , Vergleich „Blatt-Meristem“ mit Bulbillen-Vegetationspunkt bei *Bryophyllum*, Feinbau 372, 1242
 - , Wurzel-, Aktivierung von RNS-Polymerase bei *Allium* 373, 2261
 - , Wurzel-, Lokalisation von Pyrophosphatase-Aktivität bei *Euphorbia* 372, 1245
 - , Wurzel-, RNS- und DNS-Synthese bei *Vicia*-Keimung 373, 1374
- Mesogloea von *Hydra* (Coel.) 373, 454
- Mesokotyl, Kinetin-Transport und -Stoffwechsel beim Mais 372, 705
- als systematisches Merkmal bei Gramineen 373, 1341
 - , -Verlängerung, Vorbehandlung mit hoher Temperatur und Äthylen beim Reis 373, 2273
- Mesosomen bei Cyanophyceen 372, 1737
- Mesozoa, *Rhopalura ophiomae* in *Ophiotrix fragilis* und *Ophiura albida* (Echin.) aus Norwegen 373, 725
- Messen s. Methodik
- Metallsulfide, Lösen, Rolle von *Thiobacillus ferrooxidans* 372, 1211
- Metamorphose s. a. Entwicklung und Häutung
- Methan-oxidierende Bakterien, Aminosäurenzusammensetzung 372, 1071
- , -oxidierende Bakterien und natürliche Partikel, Wechselbeziehungen, Eutrophierungsfolgen 372, 832
 - , -Oxydation, bakterielle, Erhöhung durch Tonminerale 372, 837
- Methodik s. a. Mikrobiologische Methoden, Ökologische Methoden und Statistik
- , Altersbestimmung bei *Lepus capensis* (Mam.) 373, 896
 - , Altersbestimmung bei *Spermophilus* (Mam.) 372, 312
 - , Apparat zum Festhalten kleiner Felle (Mam.), zur Spectrophotometrie 372, 2277
 - , Autoanalysator für Kohlenhydrate 372, 1906

Methodik, Beobachtung der Calcium-Aufnahme im isolierten sarkoplasmatischen Reticulum 373, 441

Methodik, Bestimmung von Cadmium mit Dithizon-Extraktion und Absorptions-Spektroskopie in Boden und Dünger 373, 2013

- des Fruchtgehalts in Einfruchtzubereitungen 373, 2055
- von 2 Methyl-1 Butanol und 3 Methyl-1 Butanol zur Charakterisierung von Grappa 372, 1395
- ökologisch bedingter Variabilität von Zuchtsorten 372, 1872
- , quantitative, der Ektoparasiten-Befallsrate bei Kleinsäugetieren 372, 905
- reduzierender Zucker, Reinigung von Kartoffelrohextrakt 372, 1396
- , schnelle, von Süßstoff in Wein 372, 1386

- Methodik, Chromosomen, Darstellung der Queränderung 373, 2093
- , cytofluorimetrische Bestimmung des DNS- und Proteingehalts in Kernen und Nucleoli von Physarum (Pilz) 373, 2105
 - , Dichtegradientenzentrifugation von Erythrocyten im Dextranmedium 373, 1765
 - , Diffusionskoeffizient von Coffein in Agar-Gelen, Permeabilitätsmodell 372, 2272
 - , Feulgen-Hydrolyse bei fixiertem Chromatin, Wirkung von Säurekonzentration und Temperatur 372, 2273
 - , Fiederblattmethode zur Fungicidprüfung gegen Phytophthora (Pilz) 372, 495
 - , Fluoreszenz der Y-Chromosomen des Menschen zur Analyse der Geschlechtschromosomenzahl 373, 2129
 - , Fraktionierung von Metaphase-Chromosomen in kultivierten Zellen 373, 2130
 - , Gefrierätzung zur Darstellung von Partikeln in Membranen 373, 238
 - , Gewinnung von Bodenlösung 373, 2014
 - , Gewinnung unbefruchteter Eier bei hermaphroditischen Algen 373, 2287
 - , Isolierung und Fraktionierung von Metaphase-Chromosomen aus kultivierten Fibroblasten 373, 2128
 - , Isolierung von Zellkernen aus Tabakblättern 373, 1764
 - , Kondensationsporometer fürs Gelände 372, 1286
 - , Massenisolierungsmethode zur Pyrenoide-Gewinnung von Zygnema (Alge) 373, 1814
 - , mathematische Analyse von Infektionskrankheiten 373, 152
 - , Membranpräparation aus Rattenleber 373, 1766

- Methodik, Messen der Änderung von Ionenzusammensetzung mit Emissionsspektroskopie 372, 46
- und Extraktion von Boden-Sulfat 373, 1530
 - der Faserlängen in teilorientierten Strukturen 373, 437
 - , gravimetrisches, der Photosynthese bei Pinus-Nadeln 372, 1296
 - der Ionenpermeabilität mit elektrischer Dispersionstechnik 372, 1277
 - der Längenvariabilität bei Y-Chromosomen des Menschen 373, 2100

- Methodik, Messen markierter Jungtiere und Schätzung der Populationsgröße bei Arctocepalus forsteri (Mam.) 372, 313
- der Photosynthese mit Gasanalysator GIP-7 373, 1365
 - der photosynthetischen O₂-Freisetzung mit Kathode 372, 56
 - von Wasser-Menge und Dauer bei Feldpflanzen 372, 925
- Methodik, mikrochirurgische Eingriffe am Hühnerembryo in vivo ohne Vitalfärbung 372, 2484
- , Mikrodensitometrie, cytochemische Messung der Neotetrazolium-Formazan-Bildung 373, 431
 - , Nachweis von pflanzenpathogenen Viren durch Tauchtest 372, 444
 - , Präparations-, und Abhängigkeit von extracellulärem Hirnraum und Membramorphologie bei der Ratte 373, 235
 - , Produktion von 6-Aminopenicillansäure 373, 1285
 - , protonenmagnetisches Resonanz-Spektrum von Phospholipiden 372, 2299
 - , Reinigung und Stabilität von Glutaraldehyd 373, 425
 - , Schätzung von Wärmeeinheiten und Vordersage von Blühzeitpunkt bei Mais 372, 937
 - , Spektrometrie, Fluoreszenz-, von Bakterien 372, 991
 - , Spektroskopie, Massen-, Messung des Gasaustausches Wasserstoff-adaptierter Algen 373, 1368
 - , Spektroskopie, Puls-, Kopplung zwischen Quanten, Elektronen, Ionen und Phosphorylierung in der Funktionsmembran der Photosynthese 373, 1364
 - , Spiegel-Relaskop und Baumbestände 372, 435
 - , Test-, für das Temperaturverhalten von Arthropoda 372, 1898
 - , Ultrazentrifugation, kombiniert mit Gel-elektrophorese, zur Bestimmung der steigenden Dichten und Sedimentationskoeffizienten multipler Enzymformen 372, 2071
 - , Verringerung von Wasserverlust bei Äpfeln durch Temperaturänderung 373, 2051
 - , Verschleierung von autoradiographischen Strippingfilmen, Unterdrückung 373, 426
 - , Zentrifugation, Bestimmung der Sedimentationskoeffizienten 372, 2079
 - , Zentrifugation, Gradienten-, mit Ausschwing- und Zonalrotoren 372, 2072
- p-Methoxybenzoesäure-Abbau durch Bakterien 372, 1623
- Methylgruppen-Oxydation in Musca domestica und Alabama argillacea (Ins.) 373, 2011
- Methylierung von Kaffeesäure während Wachstum bei Weizen 373, 2267
- Metronidazol-Wirkung auf Wasserstoffbildung durch Clostridium acetobutylicum (Bakt.) 372, 1195
- Mevalonsäure-Phosphorylierung bei Agave 372, 1303
- Microbodies 373, 1812
- , Oxalat-, Endopolygalakturonase und Cellulaseproduktion von Sclerotinia (Pilz) 372, 1060

- Mikrobiologie, mikroskopische Dauerpräparate 372, 989
- thermaler Standorte der vulkanischen Region der Nordinsel Neuseelands 372, 839
- Mikrobiologische Bekämpfung von Schadinsekten, Epidemiologie 372, 322
- Mikrobiologische Methoden, Dampfdrucklampen mit hoher Intensität 372, 970
- , Indol-Test, Hemmung durch Natriumnitrit 372, 980
 - , kinetische Identifizierung gemischter Populationen in kontinuierlichen Kulturen 372, 966
 - , Konservierung von Sproß- und Sporenpilzen durch Lyophilisierung 372, 981
 - , Lagerung von *Penicillium chrysogenum*-Konidien (Pilz) 372, 983
 - , Lagerung von Vorratskulturen von Bakterien und Hefe 372, 982
 - , Reaktivierung von *E. coli* aus Ästuarwasser 372, 971
 - , Sterilisierung durch elektrohydraulische Entladungen 372, 969
 - , Verringerung des Nucleinsäuregehaltes von Hefe 372, 984
 - , Zählgeräte für Bakterienkulturen 372, 972
- Mikrobiologische Methoden, Zählung von Bodenbakterien 372, 974, 975
- von *Mycoplasma* in flüssiger Kultur 372, 976
 - und Nachweis von Pilzpopulationen 372, 977
 - der Organismen 372, 973
- Mikrobiologische Methoden, Zell- und Kohlenwasserstoffkonzentration, Bestimmung während Fermentation 372, 986
- Nitrifikation und Denitrifikation konzentrierter Abwässer 372, 848
- Mikrobiologischer Abbau von Alkan-1-sulfonaten und Phenylalkanen 372, 1608, 1609
- Mikroorganismen s. a. die einzelnen Gruppen
- , Bedeutung für Ionenaufnahme durch Wurzeln 373, 1354
 - , Benzpyren-Stoffwechsel 372, 1617
 - , *Chlamydia psittaci*, Antikörper, Geldiffusion 372, 1436
 - , Dextranase-Bildung 372, 1667
 - von Getreide 372, 1183
 - -Infektion von *Anopheles berghei* (Ins.) und Entwicklung von *Plasmodium berghei* (Prot.) 372, 863
 - , intracelluläre, im Ovar von *Folsomia* (Ins.) 372, 2351
 - , mikrobielle Humusbildung, Energieverlust 372, 165
 - -Mischpopulation, Einfluß auf Holzerstörung durch Basidiomyceten (Pilz) 372, 438
 - der Mundhöhle, Polysaccharide 372, 1001
 - des Pansen, Eadei's Oval, Kultur 373, 221
 - des Pansen, Enzyme zur Umwandlung von Brenztraubensäure in Glutamat 372, 1660
 - , Pleuropneumonia-, und Oestrus ovis-Befall (Ins.) bei Ziegen auf Ceylon 373, 1506
 - , seltene Basen der DNS 372, 993
 - , Stoffwechselprodukte 372, 1130, 1131
 - verunreinigter Böden, quantitative Veränderungen, Vergleich 372, 161
 - , Zellwachstum 372, 1552
- Mikroskopie, Licht-, Artefakte bei Einbettung 372, 11
- , Licht-, milieukontrolliertes Kultursystem 372, 1900
- Mikrosomen, Acetylphosphat als Substrat für Calcium-Aufnahme in Skelettmuskel, Hemmung durch Alkali-Ionen 372, 2302
- , Acyltransferaseaktivität in Hundelunge 372, 2172
 - , Arylmonooxygenase-Epoxidhydrase-System 373, 123
 - , ATPase-Aktivität bei Aufnahme von Calcium-Ionen und Hemmung durch Alkali-Ionen im Skelettmuskel 372, 2303
 - , ATPase, phosphorylierte Intermediärverbindung 373, 1607
 - , Fettsäuren-Verlängerung, physiologische Bedeutung 372, 2170
 - , Glucose-dehydrogenase-Aktivierung durch Bicarbonat, Orthophosphat und Sulfat 372, 2098
 - , N-Hydroxylierung von Iminen 373, 125
 - , NADPH-cytochrom c-reductase und Lipid-peroxidation 373, 116
- Mikrospektralphotometrie an lebenden Zellen von *Allium*-Schuppenblattepidermis 373, 1817
- Mikrotomie, verbesserte Ausrichtung von pflanzlichen Geweben beim Anfertigen von Dünnschnitten 372, 2286
- Mikrotubuli, Abbau und Encystierung von pilzlichen Zoosporen 372, 1592
- Mikrotubuli-Modell für Ingestion und Transport von Tentakeln bei *Dendrocometes* (Prot.) 373, 308
- der Teilungsspindel bei *Physarum* (Pilz) 372, 1055
- Milch, Hitzeresistenz von *Salmonellae* (Bakt.) 372, 1172
- , Rattenmilchfraktionen, Enzym-Aktivität und Feinbau 372, 2476
 - -Sekretion s. Lactation
- Milchdrüsen s. Drüsen
- Milchfett-Kügelchen, Membranstruktur 373, 241
- Milchsäure-Bildung durch perfundierte Leber 373, 74
- -Bildung aus Valin bei *Aerobacter* 372, 1643
 - -Fermentation durch *Rhizopus* (Pilz) 372, 1644, 1645
 - -Gärung bei Einzel- und kontinuierlicher Kultur 372, 1638
- Milz, Amyloidose durch Casein-Verfütterung bei *Funambulus* (Mam.) 373, 392
- , hämatopoietische Kolonien, Zellproliferation bei Mäusen 372, 2453
- Mineralien-Ablagerung im Sternhaar von *Deutzia*-Blättern 372, 1289
- , Aufnahme und Transport in Tomatenpflanzen mit *Meloidogyne*-Befall (Nemat.) 373, 1945
 - -Bedarf von *Acyrtosiphon* (Ins.) 372, 242
 - -Gehalt benthischer Meeresalgen von Kenia 372, 45
 - -Mangel und Gehalt freier Aminosäuren bei *Setaria* 373, 2257

- Mineralien, Ton-, zur Erhöhung der bakteriellen Methanoxydation 372, 837
- , Ton-, und Überleben von *Klebsiella aerogenes* (Bakt.) nach UV-Bestrahlung 372, 1178
- Mineralisation der Knochen, Untersuchung mittels Elektronenbeugung (Mam.) 372, 2433
- Mineralisierungsdichte im Hartgewebe Protein-Polysaccharid-reicher Regionen von Dentin und Osteopetrose-Knochen 373, 488
- Mineralsalze und Auxin bei Wurzelbildung von *Helianthus* 372, 1335
- Mißbildung und Blütenabwurf bei Rosen 372, 952
- Mitochondrien, Adenylatkinase-Flux 373, 1125
- -Aktivität bei Calcifizierungsprozessen 373, 1772
- , Anionen-Transportsystem, physiologische und genetische Manipulation 373, 1796
- , Arsenit-Wirkung 373, 1789
- , ATP-Einfluß auf EPR-Spektrum von phosphorylierenden Partikeln 373, 139
- , ATP- und pH-induzierte spektrale Veränderung von Cytochrom b 373, 1792
- -ATPase, Lösung durch Phospholipide 373, 1606
- , ATPase-Membran-Bindungsfaktor 373, 136
- , ATP-synthase-Komplex, löslicher 373, 137
- , Bindung von Atracylosiden, Wirkung von SH-Reagentien 373, 1794
- , Bindung von Cytochrom c, Wirkung von Salzen, Respirationshemmern und Gramidicin 373, 1786
- , Ca^{++} -induzierter Kationen-Efflux, Hemmung durch cytoplasmatischen Faktor und Oligomycin 373, 1802
- von *Candida albicans* (Pilz), biochemische Eigenschaften 373, 1768
- , Carbodimideinflüsse auf Elektronentransport 372, 2212
- , Chlorpromazin-Wirkung auf Calcium-Efflux und Atmungshemmung 373, 1803
- , Citrat-transportierendes System, Kinetik und Gleichgewicht 373, 1800
- aus *Corpus luteum* des Schweins, spektrale Eigenschaften, Atmungsaktivität und Enzymsystem 373, 1784
- , Crossover-Punkte in der Atmungskette 373, 105
- und Cytoplasma-Membranen der Eifollikel, Beziehungen beim Schwein 372, 2454
- -Differenzierung in der regenerierenden Nierenrinde der Ratte 373, 1770
- -DNS von Hefe, Molekulargewicht 373, 1042
- -DNS des Menschen, Komplexität 373, 1041
- , Elektronentransport-Inhibitoren, Struktur-Aktivitätsbeziehungen 373, 98
- , Energiestoffwechsel 373, 1783
- , Esterase-Reaktionen in Leber und Nieren der Maus 373, 549
- , Extraktion von Aspartat-Transaminase 373, 1781
- , extramitochondriale Oxidationssysteme 373, 95
- , Fettsäuren-Verlängerung, physiologische Bedeutung 372, 2170
- Mitochondrien, Fettsäurenoxidation 373, 1780
- , Fettsäurenoxidation, Vergleich 372, 2192
- -Fragmente, Energieüberführung, Wechselwirkung der Membran mit Acridinfarbstoffen 373, 1793
- -Fraktion, 80S-Ribosomen-Vorkommen in fetaler Rinderleber 373, 1683
- , Glutamatoxidation, Regulation durch Phosphat und Nucleotide 372, 2091
- , α -Glycerophosphatdehydrogenase-Lokalisation in innerer Grenzmembran bei Ratten 373, 555
- -Hemmung durch Gladiolsäure 372, 1162
- , heterogene Population in Zellen höherer Pflanzen 373, 1769
- Mitochondrien, isolierte, Feinstruktur 373, 1776
- , Protein-Synthese, Erythromycin-Wirkung 373, 1808
- , Regulation der Citratsynthese 373, 1785
- , Verteilung von Ammoniak und Methylamin zwischen Mitochondrien und Suspensionsmittel 373, 1809
- Mitochondrien, α -Ketobutyrate, Stoffwechselhemmung durch Fettsäuren 372, 2102
- , Kopplungsfaktoren F₁ und OSCP, Isolierung und Komplexbildung 373, 140
- , Kopplungsfaktoren und Proteine, Oligomycin-Empfindlichkeit 373, 1791
- -Lipide bestrahlter Samen von *Arachis* und *Juglans* 372, 79
- , mitochondriale Autonomie in kultivierten Zellen 373, 1807
- , NAD-Fluoreszenz während Calcium-Ionen-transport 373, 1799
- , NAD-Reduktion durch Succinat, Arsenatstimulation 373, 138
- , NADPH-Oxidation 373, 100
- des Neuralrohres nach 2,4-Dinitrophenol-Gaben beim Hühnerembryo 373, 404
- , Oscillation, Kontrolle durch Adenin-Nucleotide 373, 1795
- , oxidative Phosphorylierung und Elektronentransport im Arum-Spadix 372, 59
- , paramagnetische Resonanz von Molybdän-Elektronen in Leberzellen der Ratte 373, 1787
- , Permeabilität für Succinat 373, 1788
- , Phenoxysäuren-Wirkung auf Phosphorylierung bei *Vicia* 373, 1386
- , Phosphorylierung bei *Candida* (Pilz) 372, 1654
- , Phosphorylierungshemmung in CCC-behandelten Erbsenkeimlingen 373, 141
- -Populationen, Verteilung in Kaninchen-Niere 373, 1778
- , prismatische, in Neuronen von *Navanax* (Moll.) 373, 457
- -Proteine, Synthese, Eigenschaften, bei *Neurospora* (Pilz) 373, 1709
- -Proteinsynthese und Cytochromoxidase-Bildung in *Locusta* (Ins.) 373, 1710
- , ribosomale Proteine, Syntheseort, Analyse, bei Hefe 373, 1681
- , RNS-polymerase-Aktivität, α -Amanitin-Wirkung 373, 1662
- , RNS-polymerase, Rifampicin-resistente 373, 1661

- Mitochondrien-Schwellung nach Isolierung aus bestrahlten Tomaten **373, 1806**
- -Schwellung und Wasser-Permeabilität, Oberflächen-Dimension und strukturelle Änderungen **373, 1805**
 - , Schwellungstypen und L-Histidin **373, 1773**
 - , submitochondriale Partikel, Fluoreszenz **373, 1801**
 - , synaptosomale Lokalisierung von Hexokinase **373, 1779**
 - , Syntheseschmung von Nucleinsäuren bei Konjugation von *Spirogyra* (Alge) **373, 2251**
 - -Typ, spezieller und Lactatdehydrogenase-Isoenzyme im Ratten-Hoden **373, 393**
 - , Wachstum mit und ohne Chloramphenicol, Temperatur-Wirkung bei *Aspergillus* (Pilz) **372, 1648**
 - , Wasser-Translokation und Kinetik löslicher Stoffe **373, 1804**
 - , Wechselwirkung von Acetat, Propionat und Butyrat **373, 1782**
 - , Wirkung von Ruthenium-Rot auf Calcium-Ionentransport und Atmung **373, 1797**
 - -Zunahme in wachsenden Nieren des Kaninchens **373, 1771**
- Mitochondrienmembran s. Membran
- Mitose s. a. Chromosomen und Zellteilung
- , Anaphase, Spindellänge und Chromosomen-Bewegung in Spermatocyten von *Pales* (Ins.) **373, 2162**
 - -Apparat im Seeigeelei, Calcium und Aktivierung der ATPase **373, 2164**
 - , Capronsäure- und Caprylsäure-Wirkung, Vergleich bei *Triturus* (Amph.) **373, 2165**
 - , centromerische Organisation bei *Vacuolaria* (Alge) **373, 2133**
- Mitose - C y c l u s bei amphiploidem *Triticale* **373, 2140**
- , Cordycepin-Wirkung **373, 2131**
 - , Hitzeschock-Wirkung auf pflanzliche Zellen **373, 2132**
 - und Zellwachstum nach Colchicin bei *Vivia faba* **373, 2144**
- Mitose und Endomitose während Gewebe-Differenzierung bei Cucurbitaceen **373, 2147**
- , Fluoreszenzmuster der Chromosomen bei *Pleurodeles* (Amph.) **373, 2122**
 - , Gamogonien-, Mechanismus bei *Iridia* (Prot.) **373, 2155**
 - , gestörte, und Endomitosen bei der Differenzierung des Endosperms von *Ecballium* **373, 2149**
 - -Hemmung in triploiden Zellen des Menschen **373, 2173**
 - -Index und Photoperiode bei *Lemna* **373, 1423**
 - , Kinetochorenplatte bei *Oncopeltus* (Ins.) **373, 2161**
 - , Metaphase, Chromosomen-Verteilung bei der Maus **373, 2168**
 - , Quecksilberverbindung, Wirkung bei *Allium* **373, 2134**
 - , S-Phase, DNS-Synthese bei der Ratte **373, 2125**
 - -Spindel von *Allomyces neo-moniliformis* (Pilz) und Colchicin **372, 1190**

- Mitose, Spindelbildung und Temperatur bei *Strongylocentrotus* (Echin.) **373, 2163**
- -Verzögerung, Regulation bei pflanzlichem Zellteilungswachstum **373, 2148**

Mollusca

- Mollusca, *Acmaea testudinalis*, Austrocknungsresistenz und Vertikalverteilung beeinflussende Faktoren **373, 711**
- , *Anguispira alternata*, Biologie **373, 837**
 - , *Arion subfuscus*, Augententakel und Geschlechtsdifferenzierung **373, 2305**
 - , *Biomphalaria glabrata*, *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.), Glucose-Spiegel **372, 888**
 - , *Bithynia leachi*, Verbreitung und Populationsdichte bestimmende Faktoren, Algorithmus **373, 1434**
- Mollusca, *Bivalvia*, mit Byssus befestigte, Funktionsmorphologie und Evolution **372, 561**
- , Enzyme des Ornithincyclus und der Uricolyse **373, 1605**
 - , Filtrierate, Einfluß von Fließgeschwindigkeit, Körpergröße und Temperatur des Wassers bei fünf Arten **372, 793**
 - aus Oberkreide Britanniens, Adaptation **372, 791**
 - , Orientierung in rezenten und fossilen Austerngemeinschaften von Carolina **373, 706**
 - des Süßwassers, Computer-Untersuchung **373, 578**
- Mollusca, *Buccinum undatum*, Respirationsrate, Salzgehaltpräferenz und Ökologie **373, 713**
- , Bulimulidae, neue und bemerkenswerte Arten der Galapagos-Inseln **372, 566**
 - , *Bulinus*, Infektion mit *Schistosoma haematobium* (Trem.) **372, 891**
 - , *Bulinus natalensis/tropicus*-Komplex, Merkmalsanalyse **373, 580**
 - , Bullomorpha, Darm, Struktur und Funktion **372, 2318**
 - , *Calidviana*, Monographie der Gattung **372, 562**
 - , *Calycidoris guentheri*, Taxonomie und Verbreitung **372, 560**
 - , Cephalopoda, Schalendrüsenskomplex, Entwicklung **372, 2367**
 - , *Chaunoteuthis mollis*, Bemerkungen **372, 568**
 - , *Cingula globuloides* n. spec. aus dem Nordatlantik **373, 574**
 - , Cyclolobidae aus Perm, Evolution, Korrelation und paläogeographische Signifikanz **373, 581**
 - , *Dendronotus*, eine neue Art mit Bemerkungen zu *D. nanus* und *D. robustus* **373, 573**
 - , *Desmopterus*-Arten im Indischen Ozean **372, 767**
 - , *Elysia*, Chloroplasten, Persistenz funktionstüchtiger

Mollusca-Fauna des Pasleka-Flusses 373, 575
 —, Ferrissia, Bindegewebe der intracellulären Sphaerulen 373, 458
 —, Gastropoda-Arten aus Rumänien, Anatomie 372, 564
 —, Gastropoda, küstenbewohnende, Wind-Einfluß 373, 710
 —, Hercoglossa ulrichi, Erstnachweis im Paläocaen von North Dakota 373, 919
 —, Hexabrandhus marginatus, Verhalten des Ektocommensalen Periclimenes imperator (Crust.) 372, 810
 —, Indoplanorbis exustus, eine neu amphistome Zerkarie (Trem.) 372, 567
 —, Iphigenia brasiliensis, Biologie 373, 705
 —, Lymnaea, Blut- und Bindegewebszellen, Struktur und Funktion 372, 2329
 —, Lymnaea truncatula, Biologie und Populationsfluktuation 372, 892
 —, Margaritifera margaritifera, Verteilung im Madison River und Alter 372, 144
 —, Mastigoteuthis inermis, eine neue Art aus dem Golf von Guinea 372, 569
 —, Megadenus cantharelloides n. spec., Struktur und Biologie 372, 563
 —, Mytilus, Kollagen des Byssus und Feinbau der Weißen Drüse 372, 2330
 —, Mytilus, NADH-Oxydation durch Lipochrom 373, 99
 —, Mytilus, Temperaturregulation und Energiebudget 373, 708
 —, Navanax, Neuron, prismatische Mitochondrien 373, 457
 —, Neptunea, Respirationsrate, Salzgehaltspreferenz und Ökologie bei N. antiqua und N. despecta 373, 713
 —, Octopus, Speicheldrüsen, Innervation und Feinbau 372, 2331, 2332
 —, Oegopsida aus dem Schottischen Meer 372, 795
 —, Patella vulgata, Myoglobin aus Radulamuskel 373, 982
 —, Pecten maximus, Mortalität und Befischung auf Muschelbank der Irischen See 373, 709
 —, Pelecypoda, divaricate Schalenmuster 372, 792
 —, Phoronis psammophila, vegetative Vermehrung 373, 2304
 —, Physa, Ökologie, Vergleich von P. gyrina und P. integra 372, 148
 —, Pila leopoldvillensis, Hämocyanin-Vergleich mit Helix 373, 117
 —, Pinctada margaritifera, Befall durch Polydora vulgaris n. spec. (Annel.) 372, 795
 —, Placopecten, Verlust der Byssusanheftung 373, 707
 —, Planorbidae, Geschlechtsorgane, Anomalien männlicher 372, 2366
 —, Pleurobema cordatum, Biologie 372, 145
 —, Poecilozonites aus Pleistocän der Bermudas, Konvergenz 372, 565
 —, Potamopyrgus jenkinsi, morphologische Variation und Vergleich mit P. antipodarum 373, 579
 —, Prosobranchia, Salzgehaltstoleranz, häufiger 373, 714
 —, Pulmonata-Fauna und Wasserhärte in Zentralafrika 373, 762

Mollusca, Pulmonata, Süßwasser-, Freilandverteilung in Zentralafrika 372, 147
 —, Saxicavella, funktionelle Morphologie und adaptative Radiation bei 5 Gattungen 373, 577
 —, Semitrochatella, Monographie der Gattung 372, 562
 —, Spisula sachalinensis, Laminarinase, Substratspezifität 373, 16
 —, Thyasira in West-Kanada 373, 576
 —, Tridachia crispata, symbiontische Chloroplasten, Photosynthese und Schleimsynthese 372, 676
 —, Tridachiella diomedea, symbiontische Chloroplasten, Photosynthese und Schleimsynthese 372, 676
 —, Trochelviana, Monographie 372, 562
 —, Urosalpinx cinerea, Temperaturabhängigkeit geographisch getrennter Populationen 373, 712
 —, Ustronia, Monographie der Gattung 372, 562
 —, Viviparus, Stoffwechsel juveniler aus Bruttaschen aktiver und sommerschlafender Tiere 372, 146
 Molybdän, Elektronen-paramagnetische Resonanz in Leberzellen und Mitochondrien der Ratte 373, 1787
 Monamine, Synthese durch Aminosäure-Aldehyd-Transaminierung bei Mercurialis 372, 71
 Mondmaterie s. Raumfahrt
 Monokotylen s. Phanerogamen
 Moore, Deckenmoortorf, Wachstum von Schoenus nigricans 373, 831
 — des Pleistocän 372, 172
 Morphogenese s. a. Photomorphogenese
 Morphogenese-Aktivität und Kinetin bei Langzeit-Gewebekulturen von Daucus 372, 111
 — von aseptischen Zellkulturen von Cymbidium 372, 732
 — des Azadirachta-Embryo 373, 1418
 —, Blüten-, Blattsteuerung bei Prunus serotina 373, 2284
 —, CCC und Gibberellin bei Coreopsis 372, 1837
 — von Fagus-Blättern 373, 2282
 —, Gewebewechselwirkung 373, 2396
 — von Haworthia-Gewebekultur 373, 1913
 — und Kultur-Bedingungen bei Anabaena (Alge) 373, 1426
 — und Licht bei Pteridium-Gametophyten 372, 1349
 — von Speicheldrüsen, Analyse 373, 399
 — von Trichoderma (Pilz) 372, 1600
 Morphogenetische Faktoren s. Wachstumsregulatoren
 Morphologie-Abnormitäten von Pyronema domesticum (Pilz) durch 2,4-D 372, 1191
 — von Aleyrodes proletella (Ins.), neuer Schädling für Ägypten 372, 340
 — von Citrus-Explantaten in verschiedener osmotischer Umgebung 373, 1407
 —, funktionelle, und adaptative Radiation bei fünf Saxicavella-Gattungen (Moll.) 373, 577
 — von Hydrogonomonas facilis (Bakt.) und Wachstumsbedingungen 372, 1177

Morphologie von *Ravenelia* (Pilz) 372, 1021
 —, Verteilung von Phytat und Nährstoffelementen in Getreidekorn, Mais und Reis 372, 417
 — von *Warcupia* (Pilz), neue Art aus dem Boden 372, 1042
 Morphostase, Gewebewechselwirkung 373, 2396
 Mortalität s. a. Überleben
 —, akute Letalität, γ -Strahlendosis für *Rhizopertha* (Ins.) 373, 1985
 — und Befischung von *Pecten* (Moll.) auf Muschelbank der Irischen See 373, 709
 — -Faktoren für *Malacosoma*-Eier (Ins.) 372, 252
 — von Jungenten in Möwenkolonien 373, 881
 — und Mobilität der *Muridae* (Mam.) in Mittel-Sikhote Alin 373, 890
 — -Rate von *Anopheles* (Ins.) nach Fütterung an mit *Culicidae*-Antigen immunisierten Kaninchen 373, 1492
 Mucopolysaccharide s. Kohlenhydrate
 Muskel, Aufnahme von Calcium-Ionen in Mikrosomen, Hemmung durch Alkali-Ionen 372, 2302, 2303
 — -Degeneration und -Regeneration, Feinbau bei Ratten 373, 337
 —, Entwicklung myoneuraler Verbindungen bei menschlichen Embryonen 373, 569
 —, Färbemethode mit Tetrachrom 372, 2261
 — -Faser, histochemische und immunochemische Untersuchungen (Mam.) 372, 2465
 — -Faser, histochemische Unterschiede zwischen Hinterbeinmuskeln und Diaphragma bei Ratten 373, 375
 — -Faser, nicht-selektive Wiedervereinigung bei Ratten 373, 506
 — -Fasertyp, histochemische Charakterisierung in äußeren Augenmuskeln (Mam.) 373, 547
 — -Fasertyp, Identifikation in „Semithin“-Schnitten nach Färbung mit p-Phenylendiamin 373, 424
 —, Feinbauveränderungen nach Schlüpfen im Flug- und Beinmuskel bei *Attagenus* (Ins.) 373, 318
 —, glatter, Zellkontakte und Muskelbündelbildung bei Transplantaten in vorderer Augenkammer (Mam.) 373, 566
 Muskel, Herz-, Feinbau nach Triparanol-Gaben bei Ratten 373, 336
 —, Innervation, Lage und Morphologie spezialisierter Gewebe bei Meerschweinchen 372, 2450
 —, Oxydo-Reduktasen-Nachweis im Herzmuskel der Ratten 372, 2472
 —, polyploide Zellkerne beim Schwein 372, 2452
 Muskel, Phosphorylase-Verteilung, Variation bei Ratten 372, 2468
 —, Radula-, von *Patella* (Moll.), Myoglobinisierung 373, 982
 — -Receptor-Organ von *Scolopendra* (Myr.) 373, 465
 —, Seiten-, Anordnung der Bindegewebsfasern bei *Squalus acanthias* (Pisc.) 372, 2405
 — -Skelet-Mechanismus der Beine bei *Gryllus* (Ins.) 373, 451

Muskel-Spindel, intrafusale Fasern, histochemischer Nachweis von drei Typen bei Ratten 373, 543
 —, Z-Streifen, Faser- und Matrixkomponenten (Mam.) 372, 2400
 Muskulatur, dorsale, der Atemhöhle von *Diastylis* (Crust.) 372, 2343
 —, Kiefer-, von *Labeo rohita* (Pisc.) 372, 2383
 — der Kloake und Kopulationsorgane bei *Pzyas* (Rept.) 372, 2391
 —, Mandibularmuskel, Receptororgan bei *Homarus* (Crust.) 372, 2344
 — und Morphologie der Atmungsorgane bei *Crotalus*, *Elaphe* und *Charina botta* (Rept.) 372, 2389, 2390
 Mutagene, Äthylmethansulfonat-Einwirkung auf Lagergerste, Beziehung zu Einzelstrangbrüchen in DNS 372, 1876
 —, DES und EMS-Samenbehandlung, Sortenempfindlichkeit bei *Arachis* 372, 1883
 Mutagenese durch Äthylmethansulfonat bei *Drosophila* 373, 2186
 — durch p-Benzochinon 373, 2178
 — durch Chemikalien bei *Arabidopsis* 373, 2196
 — durch Chemikalien, DNS-Empfindlichkeit bei *E. coli* 373, 2189
 — bei *Neurospora*, UV und chemische Mutagene, Wechselwirkung 373, 285
 — durch Pesticide, Testmethoden bei der Maus 373, 2188
 —, Wirkung von Isopropyl- und Propylmethansulfonat bei Gerstesamen 372, 1321
 Mutante s. a. Gen
 —, autotrophe, von *Chlamydomonas* (Alge) 373, 1819
 — bobbed von *Drosophila*, RNS- und DNS-Menge 373, 1678
 — BUG-6 von *E. coli*, Zellteilung, Wirkung von Wachstum und Temperatur 372, 1164, 1165
 —, Carotinoidmangel-, von Mais, Circular dichroismus in Photosystem I 372, 1789
 —, Fluoracetat-empfindliche, von *Candida lipolytica* (Pilz), Citronensäureproduktion 372, 1134
 —, Galaktokinase-Mangel-, von *E. coli* K 108, Galaktose-Transport und Galaktose-bindendes Protein 373, 224
 —, hochfluoreszierende, von *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge) 373, 290
 — M II-16 von TMV zur Sämlingsinoculation bei Tomaten 373, 1563
 —, Nicotin-, bei *Coprinus radiatus* (Pilz), Reversion 373, 286
 —, Photosynthese-, von *Oenothera* und *Scenedesmus*, Fluoreszenz-Induktion 373, 1360
 —, Rel⁻, von *E. coli*, ppGpp-Synthese 373, 1621
 —, RNS-Abbau-beeinflussende, von *E. coli* 373, 1145
 Mutante, temperaturempfindliche, des Phagen T4, defekte DNS-polymerase 372, 1459
 —, des TMV, normales Hüllprotein 372, 1492
 — Transformation-, beim Rous Sarkom-Virus 372, 1523
 —, des Westlichen Pferde-Encephalitis-Virus 373, 1237

Mutante von *Tetranychus* (Chel.), Carotinoide 372, 1972

- Mutanten, asexuelle, von *Ceratocystis stenoceras* (Pilz), Parasitismus beim Tier 372, 1225
- bezüglich Tumor-Induktion von *Agrobacterium tumefaciens*, Mutagenese durch N-Methyl-N'-nitro-N-nitroso-guanidine 373, 281
 - mit defekter 2-Keto-3-desoxy-6-phosphogluconataldolase bei *E. coli* 373, 269
 - mit erhöhten Galaktose-Enzymen bei *E. coli* 373, 264
 - der Fertilitätsfaktoren auf dem Y-Chromosom, genetische Komplementation bei *Drosophila* 373, 2314
 - , Fettsäure-Desaturase-, bei Hefe, Elektrenspinresonanz 373, 282
 - mit männlicher Sterilität bei *Streptocarpus* 373, 2291
 - , Nic⁻, von *Rhodotorula glutinis* (Pilz), Stoffwechselprodukte 372, 1125, 1126
 - , Null-Aktivitäts-, für Phosphatase 1-Gen, Induktion bei *Drosophila* 373, 2186
 - , partiell virulente, des Phagen λ , Repression 373, 1197
 - , rII-, des Phagen T4B, Änderung der *E. coli* Membran 373, 1194
 - , rauhe, von *Salmonella typhimurium* (Bakt.), Immunogenität, Virulenz 372, 1435
 - , respiratorische, bei *Schizosaccharomyces pombe* (Pilz), Glucose-Repression 373, 283
 - , revertible rII-, anomale, des Phagen T4 373, 1192
 - , selbstkompatible, Induktion und Analyse bei *Lycopersicon peruvianum* 373, 2303
 - -Stämme von *Anacystis* (Alge), Isolierung und Charakterisierung 372, 1759
 - , strahlungssensitive, von *Bacillus subtilis*, Wachstum des Phagen Φ 105 und seiner DNS 372, 1474
 - , Streptomycin-abhängige, von *Shigella flexneri* (Bakt.), O-Antigen 372, 1434
 - , Suppressor-sensitive, des A-Protein-Cistrons beim Phagen MS2 372, 1442
 - , temperaturempfindliche, des Reo-Virus 3, Hemmung der Proteinsynthese bei der nicht-permissiven Temperatur 373, 161
 - , UV-empfindliche, von *Chlamydomonas reinhardtii* (Alge), Rekombination 373, 291
 - mit verzögerter DNS-Replikation beim Phagen T4, Komplementation 372, 1460
- Mutation von Blüten und Blütenstand bei *Melilotus* 373, 1324
- von col Ib-Faktoren bei *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 373, 273
 - in Genen 46 und 47 bei Phagen T4D, Suppression durch neue Mutationen 373, 1190
 - und Induktion von Lebertumoren bei Mäusen 373, 2390
 - -Mechanismen, Aminosäurefrequenzen als Informationsquelle 373, 2194
 - -Mechanismen bei *Drosophila* 373, 2192
 - -Rate und Evolution 373, 2197
 - -Rate, Vergleich verschiedener Arten mit dem Menschen 373, 2195
 - -Rate von zehn Loci, Analyse mit Stärkegelelektrophorese bei *Drosophila* 373, 2184

Mutation und Selektion bei Polio-Virus, mathematisches Modell 373, 156, 157

- Mutationen bei alternierenden Fibroblasten des Menschen in vitro 373, 2072
- und γ -Bestrahlung beim Apfel 372, 1355
 - , Chromosomen-, Häufigkeit in der Spermatogenese der Maus 373, 2193
 - , spontane, molekularer Mechanismus 373, 2177
 - , temperaturempfindliche, Analyse der Mutante parat^s bei *Drosophila* 373, 2185
- Mycel, freie Aminosäuren-Pool bei Pilzen 372, 1661
- , Schnallenbildung bei *Coprinus* (Pilz) 372, 1597
 - -Strangbildung bei *Leptoporus* (Pilz) 372, 1598
 - -Verzweigung von *Phycomyceten* 372, 1601
- Mycorrhiza s. a. Wurzel
- -Bildung in monoxenischen Kulturen von *Pinus* 373, 1547
 - , Ekto-, von *Pinus*, Wachstumshemmung von wurzelpathogenen Pilzen durch Terpene 372, 461
 - , endogene, Wirkung auf Wachstum von Tomate, Mais 373, 1516
 - -haltige Sojabohnen, Wassertransport und Nährsalze 372, 1285
 - von Orchideen, Feinbau der Wirts-Pilz-Zwischenfläche 372, 504
 - , Vesikular-Arbuskular-, Wirkung auf Mais-Wachstum 373, 2369
- Myelin s. Neuron
- Myoporon aus *Myoporum* und *Eremophila* 372, 2041

Myriapoda

- Myriapoda, Chilopoda aus dem Awash Nationalpark, Äthiopien 373, 605
- , Chilopoda, Maxillarnieren, Histologie 372, 2348
 - , *Cylindroiulus teutonicus*, Microsporidien-Infektion (Prot.) 372, 868
 - , *Graphidostreptus*, Cyclopropanfettsäuren 372, 1959
 - , *Lithobius*, ovariale Aktivität und Eireifungszyklus 373, 2309
 - , *Lithobius*, Tömosvarysches Schläfenorgan, ein Hygrosensor 372, 2347
 - , *Sarmatiulus*, Temperatur und Freßaktivität 372, 237
 - , *Schizophyllum*, Gabesches Organ, Feinbau 372, 2346
 - , *Scolopendra*, Hämocyten 372, 2349
 - , *Scolopendra*, Herz, Morphologie 373, 450
 - , *Scolopendra*, Muskel-Receptor-Organ 373, 465
 - , *Sphaerotherium*-Arten, Baumklettern 372, 236
 - , Verteilung in unterschiedlichen Bodentypen 372, 238

Myxomyceten s. Pilze

Nährmedien s. Gewebekultur und Kultur
Nährstoffe s. Ernährung und Düngung
Nahrung s. Ernährung

- Naphthalin-Abbau durch *Pseudomonas* und *Achromobacter* 372, 1621
- Naphthalindihydrodiol-Umwandlung in Mikrosomen 373, 123
- Naphthochinon-Stoffwechselprodukte von *Cylindrocarpum* (Pilz) 372, 1122
- Naphthochinone als Elektronentransportinhibitoren, Struktur und Aktivität 373, 98
- 1-Naphthol, Glucosylierung durch Insekten 373, 38
- Narchinol A, Struktur und absolute Konfiguration 372, 2036
- Nase s. a. Sinnesorgane
- Natrium-Bedarf bei Pflanzen mit C_4 -Photosynthese 372, 668
- -Efflux, K^+ -stimulierter, in Wurzelrinde der Gerste 373, 1861
- -Gehalt von Schwefel-phototrophischen Meeresbakterien 372, 1632
- -Konzentration in *E. coli* B 525 373, 223
- -Verlust von abgeschnittenen Gerste- und Bohnenwurzeln 372, 1777
- Natriumazid und Glucosepermease von *E. coli* K12 373, 227
- Natriumchlorid-Induktion des Crassulaceensäure-Stoffwechsels bei *Mesembryanthemum* 373, 1369
- -Konzentration und Überleben von *Vibrio parahaemolyticus* (Bakt.) 372, 1174
- Natriumcyclamat-Wirkung auf *Haworthia* 373, 1914
- Natriumfluorid-Hemmung der Phosphorylierung und Dephosphorylierung beim Methylglucosidtransport in *E. coli* K12 373, 225
- Natriumperjodat-Behandlung und Verlust basophiler Materials in Knorpelschnitten 372, 2462
- Nebennieren, Interrenalorgan, Stillische Sommerzellen bei *Rana* 373, 503
- -Regeneration, Verhalten von Phosphatase, Esterase, DNase und ATPase bei Mäusen 373, 541, 542
- Nebennierenmark, Calcium-aktivierte ATPase, Cytochemie beim Hamster 373, 396
- Nebenhoden, lysosomale Enzyme, histochemische Lokalisation, Vergleich (Mam.) 373, 394
- -Spermatozoen, Bewegungsmuster bei Ratten 373, 360
- Nebenschilddrüse s. Parathyreoidea
- Nektar, Zucker-Art, Menge und Abscheidungszeit bei Baumwolle 372, 426
- Nektarien, Blatt-, Morphologie und Anatomie von *Pithecellobium* 373, 1327
- , extraflorale, bei *Cassia* 372, 1755
- Nematicide, Aldicarb, Permeabilität von Nematodes 373, 1935
- , Thionazin zur Bekämpfung von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) an Tulpen 373, 1942

Nematodes

- Nematodes, *Amidostomum anseris*-Infektion bei *Anas platyrhynchos* (Aves) 372, 900
- , Anziehungskraft durch Pilzextrakt 372, 1163
- , Aphelenchoides ritzenmabosi, Alchenkrankheit von Chrysanthemenblättern in Sterilkultur, Histopathologie 373, 1943

- Nematodes, *Ascaridae* aus Geflügel in Nord-Indien 372, 573
- , *Ascaridia*, Verdauungsfermentsekretion, Nachweis 372, 902
- , aus Aufsammlungen in Indien 372, 570
- , *Ceramonematidae* aus schlammigen Böden im Mittelmeergebiet 372, 571
- *Cordonoma venusta* n. gen., n. spec. aus Vögeln 373, 582
- , *Crenosoma*, Stellung der Gattung und Verbreitung in *Erinaceus europaeus* (Mam.) 373, 586
- , *Cucullanus minutus* und *C. heterochrous*, Biologie und Entwicklungszyklus 372, 903
- , Darm-Feinbau, ökologische Aspekte 372, 896
- , *Ditylenchus dipsaci*, Bekämpfung an Tulpen durch Heißwasser oder Thionazin 373, 1942
- , *Ditylenchus dipsaci*, Wirtspflanzen 373, 1941
- , *Dracunculus medinensis* in Hauskatze und Hund in Kasachstan 372, 904
- , Erd-, freilebende, aus dänischem Buchenwald 372, 224
- , freilebende, aus Schwarzem Meer, drei neue Arten 373, 585
- , *Haemonchus contortus*, hämatologische Veränderungen in Lämmern 372, 899
- , *Haemonchus contortus*, tägliche und wöchentliche Gaben infektiöser Larven bei Lämmern 372, 898
- , *Helminthoxys*-Arten in Cuba 372, 572
- , *Heterodera avenae*, Geschlechtsverhältnis, Einfluß von Populationsdichte, Feuchtigkeit und Düngemittelangebot 373, 1947
- , *Heterodera rostochiensis*, Licht und Eindringen in Tomatenwurzeln 373, 1946
- , *Hyostrongylus rubidus*-Befall und Plasma-protein-Verluste beim Schwein 372, 894
- , *Meloidogyne*-Arten, Reaktion von *Phaseolus atropurpureus* 373, 1944
- , *Meloidogyne*-Arten, Wirtseignung von Rosen-Wurzelstöcken 373, 1936
- , *Meloidogyne*-Befall und Mineralstoffaufnahme und -transport in Tomatenpflanzen 373, 1945
- , *Merlinius*, eine neue Art 373, 584
- , *Monhystera denticulata*, Entwicklungszyklus, Einfluß von Temperatur und Salinität 372, 796
- , *Paracuaris soricis* n. spec. aus *Sorex araneus* (Mam.) in Bulgarien 373, 583
- , parasitäre neue Arten aus *Sceloporus t. torquatus* (Rept.) in Mexiko 373, 589
- , parasitäre, und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 895
- , Permeabilität für Aldicarb 373, 1935
- , *Physalopteridae* aus Vögeln 373, 590
- Nematodes, *Pratylenchus*-Arten, Wirtseignung von Rosen-Wurzelstöcken 373, 1936
- *brachyurus*, und *Fusarium*-Welke von Baumwolle 372, 467
- *penetrans*, Populationsdichte nach Bodenbe-gasung 373, 1939
- *penetrans*, Rolle bei *Verticillium*-Infektion von Tomatenwurzeln 372, 466

- Nematodes, *Pratylenchus penetrans*, Rolle bei Wurzelfäulen von Erbsen 372, 465
- , *Pratylenchus*, Zucht von *P. penetrans* und *P. thornei* aus *Medicago-Callusgewebe* 373, 1940
- , *Pristionchus uniformis*, Populationsreduktionsfaktor bei *Leptinotarsa* (Ins.) 372, 897
- , *Pterygodermatites kolimensis*, Erstfund in *Micotidae* (Mam.) aus Ötztaler Alpen 372, 901
- , *Schistorophidae* aus Vögeln 373, 590
- , *Skrjabinoclava* aus Vögeln 373, 582
- , *Sphaerularia*, Schlauchzellen, Feinbau 372, 2327
- , *Spiruridae* aus Vögeln 373, 590
- , *Trichinella spiralis*, indirekte Immunfluoreszenz 372, 1422
- , *Trichostrongylidae* aus Vögeln 373, 590
- , *Tylenchorhynchus dubius*, Schaden an *Vicia faba* 373, 1937
- , *Tylenchorhynchus martini*, Orientierung nach chemischen Reizen 373, 1938
- , Überwinterung auf Schafweiden in Ost-Norwegen, Arten 372, 869
- , Virusübertragung, Mikrobehä尔特technik 373, 1224
- Nematologie, Fortschritte und Untersuchungstendenzen 373, 1934

Neolignan aus *Aniba burckellii* 372, 2006

Nephridien, Maxillarniere der *Chilopoda* (Myr.), Histologie 372, 2348

Nervensystem s. a. Gehirn

- , Abdominalganglienketten, neurohämale Organe bei *Schizodactylus* (Ins.) 373, 467
- , autonomes, des Myometrium, Lokalisation von Acetylcholinesterase und Catechinamin beim Kaninchen 373, 553
- , Bauchganglienketten, Neurosekretion, und metamere Neurohämaloorgane (Ins.) 372, 2350
- , 2. Cervicalnerv, Afferenzen zur Substantia gelatinosa bei Ratten 373, 340
- von *Dasychone* (Annel.) 372, 2319

Nervensystem, Innervation, adrenerge, der Hypophyse bei *Xenopus* (Amph.) 372, 2425

- und Aufbau der Schnauzenregion bei *Tupaia glis* (Mam.) 373, 338
- , cholinerge und adrenerge neuronale Strukturen im Ventrikelepipikard (Mam.) 372, 2464
- und Feinbau der Speicheldrüsen bei *Octopus* (Moll.) 372, 2331, 2332
- des Herzens, Feinbau und Histochemie bei *Pleuronectes* (Pisc.) 372, 2417
- der Papilla filiformis der Zunge bei Meer-schweinchen 373, 509
- der Schnauzenhaut beim Schwein 373, 508
- spezialisierten Herzmuskelgewebes bei Meerschweinchen 372, 2450

Nervensystem der Kloake und Kopulationsorgane bei *Ptyas* (Rept.) 372, 2391

- , *N. facialis*, Afferenzen zur Substantia gelatinosa bei Ratten 373, 340
- , *N. facialis*, proprioceptive Afferenzen bei *Insectivora* (Mam.) 373, 341

Nervensystem, *N. glossopharyngeus*, afferente Projektion zum akzessorischen Nucleus cuneatus beim Hund 373, 344

- , *N. phrenicus* von *Macaca* (Mam.) 373, 533
- , *N. vago-glossopharyngeus*, Afferenzen zur Substantia gelatinosa bei Ratten 373, 340
- , *N. vagus*, afferente Projektion zum akzessorischen Nucleus cuneatus beim Hund 373, 344
- , *N. vestibulocochlearis*, afferente Projektion zum akzessorischen Nucleus cuneatus beim Hund 373, 344
- , neuronale Lokalisation von Dopamin, Noradrenalin und Serotonin bei *Lumbricus* (Annel.) 372, 2361
- , peripheres cerebrosponales, Speciesvariation der Verteilung alkalischer Phosphatase (*Aves*, Mam., *Homo*) 373, 368
- , peripheres, experimenteller Tumor beim Hund 373, 2376
- , Reizleitungssystem des Herzens, Anatomie und Histologie bei Katzen 372, 2451

Nervensystem, Rückenmark, Hinterhorn und Spinalganglien, DNS-Synthese bei Ratten 373, 521

- , Hinterwurzel, Projektion zu motorischen Kernen bei Katzen 373, 520
- , Motoneuron, Nissl-Substanz und Protein-Mangelernährung bei Affen 372, 2458
- , Spinalwurzeln, Zellschichten und Bindegewebsräume der Anknüpfungsstelle, Feinbau bei Ratte 373, 345
- , Vorderhornganglienzellen, Silymarin-Prüfung bei Kaninchen 372, 2444

Nervensystem, stomodeales, adulter *Bradynopyga* und *Orthetrum* (Ins.) 373, 466

- , Sympathektomie, postganglionäre, und Feinbau der Glandula parotis bei Ratten 373, 507
- der *Turbellaria* 372, 2325

Nervenwachstumsfaktor und Extremitäten-Regeneration bei Frosch-Kaulquappen 373, 562

Neuralrohr-Mitochondrien nach 2,4-Dinitrophenol-Gaben beim Hühnerembryo 373, 404

Neuroblastom-Zellen, Enzymregulation 373, 1062

Neuroendokrine Steuerung der Eiablage bei *Carausius* (Ins.) 372, 2373

Neurohämale Organe an Bauchganglienketten bei *Schizodactylus* (Ins.) 373, 467

Neuron, Axon-Degeneration im Corpus geniculatum laterale nach Entfernung des optischen Cortex bei Katzen 373, 342

—, Axon, indolaminhaltiges, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin im Ratten-gehirn 373, 376

—, Axon der Retina, Termination in prätektalar Region bei Säugetieren 372, 2438

—, -Endigung, adrenerge und cholinerge, in der Gl. parotis bei Ratten 373, 334

—, -Endigung, Indolamin-enhaltende, Degeneration durch 5,6-Dihydroxytryptamin im Rattengehirn, Beweis 373, 377

—, -Endigung, Verteilung, und epidermale An-hänge bei Mäusen 373, 330

—, Entwicklung myoneuraler Verbindungen bei menschlichen Embryonen 373, 569

- Neuron-Faser, periphere, ATPase-Aktivität bei Katzen **372, 2471**
- -Faser, regenerierende, endoplasmatisches Reticulum bei *Calyptocephalella* (Amph.) **373, 500**
 - , Ganglion, Frankenhäusersches, sympathische Nervenzellen und Granula-haltige Zellen bei Ratten **373, 349**
 - , Ganglion-Homogenat, Cholinesterase-Aktivität, pH-Einfluß bei Ratten **372, 2468**
 - , Haupt-, des Neocortex, Entwicklung bei Katzen **373, 410**
 - , Membran, Digitonin-Wirkung auf Enzymaktivität und Natriumpumpe **373, 247**
 - , Moto-, des Rückenmarks, Nissl-Substanz, Reaktion auf Protein-Mangelernährung bei Affen **372, 2458**
 - , Moto-, des ZNS, Lysosomen-Permeabilität und Altern bei Ratten **373, 379**
 - , Neuritenwachstum beeinflussende Glykopeptide aus Membranen **372, 1980**
 - , neuro-epitheliale Verbindungen, Feinbau (Mam.) **373, 508**
 - , prismatische Mitochondrien bei *Navanax* (Moll.) **373, 457**
 - , sympathisches, und Granula-haltige Zellen im Frankenhäuserschen Ganglion bei Ratten **373, 349**
 - , Synapsen-Morphologie in Oculomotorius-Kernen, Feinbau (Pisc., Amph., Rept.) **373, 492**
 - , synaptosomale Plasmamembranen, biochemische Struktur **373, 237**
 - , synaptosomale Plasmamembranen, Proteine und Glykoproteide **373, 236**
 - , trophischer Effekt, Rolle des 3',5'-AMP **373, 1085**
 - , Wachstum, relatives osteo-neurales (Mam.) **372, 2491**
 - , Zellkern, Phosphatase-Typen bei verschiedenen Vertebraten **372, 2463**
- Neuronale Lokalisation von Dopamin, Noradrenalin und 5-Hydroxytryptamin im Nervensystem von *Lumbricus* (Annel.) **372, 2361**
- Neurosekret-Abgabe aus Nucleus praepopticus in Liquor bei *Salmo* (Pisc.) **372, 2414**
- Neurosekretion s. a. Hormone
- in Bauchganglienketten bei Insekten und metamere Neurohämalorgane **372, 2350**
 - und Retrocerebralkomplex, Histologie bei *Hydrophilus* (Ins.) **373, 317**
- Neurosekretorische Grana im Hypophysenhinterlappen, Isolation und Charakterisierung bei Ratten **373, 351**
- Grana, isolierte, in vitro-Freisetzung neurohypophysärer Proteine bei Ratten **373, 380**
 - Produkte, protocephale, der *Pterygota* (Ins.), Histochemie **372, 2362**
 - Zellen der *Glandula praechiasmatica medialis vascularis*, Feinbau **373, 350**
- Neurosekretorisches System des Augnstieles bei *Carcinus* (Crust.) **373, 312**
- System des Hypothalamus von *Ailia* (Pisc.) **372, 2411**
 - System, Tagesrhythmik bei Mäusen **373, 519**
- Neuston, Evertrebraten-, im subtropischen Nordatlantik, Verteilung und Tagesperiodik **372, 767**
- Neutralsalz-Einfluß auf Chloroplasten-Struktur von Spinatblättern **372, 14**
- Neutronenaktivierungsanalyse, Methodik **372, 1939**
- Nieren, Aldosteron-stimulierte RNS-Synthese bei Ratten **373, 1577**
- , Argininsuccinase, Vergleich mit Leberenzym beim Rind **373, 1120**
 - , Entwicklung, postnatale, der unspezifischen Carboxylesterase bei Mäusen **373, 550**
 - im experimentellen Schock und Kollaps, bei Kaninchen **373, 527**
 - -Gewebe, Antigenbeziehungen zu *E. coli*-Stämmen **372, 1427**
 - -Gewebe, Fibrinoid-Änderungen und Fibrin-Ablagerung, Vergleich von Färbungs- und immunhistologischen Methoden **372, 2278**
 - -Mitochondrien, Esterasereaktionen bei Mäusen **373, 549**
 - , Mitochondrien-Populationen, Verteilung beim Kaninchen **373, 1778**
 - , Tubulus-Zellen, Filamente, Beziehungen zu „heavy“ Meromyosin bei Ratten **373, 528**
 - -Wachstum und Mitochondrien-Zunahme beim Kaninchen **373, 1771**
- Nierenrinde, Membranfraktion, Disaccharidase-Aktivität beim Kaninchen **373, 443**
- , regenerierende, Wachstum und Mitochondrien-Differenzierung bei der Ratte **373, 1770**
- Nitrat-Einfluß auf Chlorophyll- und Zucker-Gehalt bei Pflanzen auf alkalischen Böden **373, 2269**
- -Gehalt des Bodens nach Bodenbegasung gegen *Pratylenchus penetrans* (Nemat.) **373, 1939**
 - und hohe Temperatur, Einfluß auf Wachstum bei *Cyanidium* (Alge) **372, 1825**
 - , Keimungsförderung bei *Amaranthus* **372, 1820**
 - -Speicherung und Assimilation von *Chenopodium* **373, 1896**
 - -Stickstoff-Änderung in Zuckerrübenblättern **373, 1396**
 - -Versorgung und Phenylpropan-Stoffwechsel in *Fagopyrum*-Blättern **373, 1380**
- Nitritotriessigsäure-Abbau durch Bakterien **372, 1626**
- , toxikologische und umweltabhängige Implikationen (Mam., Homo) **372, 763**
- Nitrose Gase als N-Quelle höherer Pflanzen **373, 1859**
- Nitrosobenzol und NADH-Oxidation **373, 92**
- Nomenklatur der Botanik **373, 1313**
- , *Centrobolus* (Chel.), Wiederherstellung des Gattungsnamens **372, 599**
 - , *Chamaenerion* **373, 1838**
 - , Cultivar-Namen, Bemerkungen zu den Regeln **372, 1237**
 - , „Einführung“ und „Akklimation“ von Pflanzen, inkorrekt Gebrauch der Bezeichnungen **372, 1240**

- Nomenklatur und Feinbau von Mikrosporen-Wandschichten bei *Selaginella* 373, 2224
 —, Gattungsnamen, Probleme bei Typifizierung 372, 1236
 —, *Phaeoisariopsis sorbi* neuer Name für *Graphium sorbi* (Pilz) 372, 1014
 — von *Pyrenophora* (Pilz) 372, 1016
 —, Synonym für *Perimones* und *Walckenaera*, *Erigonidae* (Chel.) 373, 599

Nonactinsäuren von Streptomyceten (Bakt.) 372, 1130, 1131

Nucellus, Entwicklung von Adventivpflänzchen bei *Citrus* 373, 1915

Nucleinsäuren

- Nucleinsäuren, Basenzusammensetzung, Bestimmung in pflanzlichem Material 372, 1933
 — -Bestimmung, spektrophotometrisch 373, 1046
 Nucleinsäuren, DNS - Acridin-Wechselwirkung 373, 1047
 — -Actinomycin-Wechselwirkung, Röntgenbeugungsstudie 373, 1048
 — des Adeno-Virus, Replikation 373, 183
 — des Adeno-Virus 2, Zwischenprodukte 372, 1541
 — des Adeno-Virus 12, Denaturierung 373, 185
 — -Äthylierung durch Äthionin 373, 1135
 — -Aufnahme durch pflanzliche Protoplasten 373, 1879
 —, Basenzusammensetzung, Gaschromatographie 372, 1919
 —, 5-Bromdesoxyuridin- und 5-Bromuracil-Einbau bei *Bombyx mori* (Ins.) 372, 353
 — und Chromosomen-Paarung bei *Drosophila* 373, 2116
 —, circuläre, Superhelixdichtebestimmung 373, 1036
 —, Circulardichroismus im UV, Sequenzabhängigkeit 373, 1045
 —, cytoplasmatische, Ursprung in reifer Eizelle von *Pteridium* 372, 1747
 —, Einzelstrangbrüche nach Einwirkung von Äthylmethansulfonat auf Lagergerste 372, 1876
 — -Empfindlichkeit gegen chemische Mutagene bei *E. coli* 373, 2189
 — des Epstein-Barr-Virus, Trennung von chromosomaler DNS 372, 1549
 — -Ethidiumbromid-Wechselwirkung 373, 1044
 —, Formaldehydübertragung von N-(Isonicotinamidomethyl)sarkosin 373, 1136
 Nucleinsäuren, DNS - Gehalt der Kerne in Hoden und Malpighischen Gefäßen bei *Tricholoproctia* (Ins.) 373, 2112
 — in Kernen und Nucleoli von *Physarum* (Pilz) 373, 2105
 — in Kernen von Pollenschläuchen und Pollenkörnern bei *Petunia* 372, 719
 — der Makro- und Mikronuclei von *Paramecium* (Prot.) 373, 2109
 — der Makronuclei von *Paramecium* (Prot.), in Klonen mit unterschiedlichen Mikronuclei-Typen 373, 2108

- Nucleinsäuren, DNS des Herpes simplex-Virus, Redundanz 372, 1544
 —, Hybridisierung der DNS von defekten Phagen und *E. coli*-Stamm 372, 1472
 —, Integration von Donor-DNS bei Eukaryonten, Schleifenmodell 373, 1630
 —, Kationenzugänglichkeit im Nucleoprotein 373, 1039
 —, Kettenverlängerung und -Verknüpfung in normalen und Xeroderma-Zellen 373, 1138
 —, Kleinschmidt-Technik-Präparation mit Phosphorwolframsäure 373, 1035
 —, Mammatumortumor-Virus-spezifische Sequenzen bei Mäusen 372, 1526
 — -Mangel bei Hefe-Stamm 372, 1206
 — -Menge in *Drosophila*, Vergleich zwischen bobbed-Mutante und Wildtyp 373, 1678
 Nucleinsäuren, DNS - Methylierung durch Carcinogene 373, 1134
 — und defekter Phage in *E. coli* 15 373, 1201
 — in HeLa-Zellen, 5-Methylcytosin-Bildung 373, 1141
 — nach UV- und Röntgenbestrahlung von *E. coli* 373, 1140
 Nucleinsäuren, DNS aus Mitochondrien von Hefe, Molekulargewicht 373, 1042
 — aus Mitochondrien des Menschen 373, 1041
 — von Phagen und Viren, Integration in Wirtszell-Genom 373, 151
 — von Phagen, Wechselwirkung mit Acridinfarbstoffen 372, 1464, 1465
 Nucleinsäuren, DNS des Phagen fd, replikative Form, Restriktions-Endonuclease 372, 1452
 — MU-1, lineare Insertion in lysogene Bakterien, Elektronenmikroskopie 372, 1475
 — SP50, Genkarte, Transfektion bei *Bacillus subtilis* 372, 1477
 — SP01, Replikation in *Bacillus subtilis* 373, 1203, 1204
 — SP02, Transfektion bei *Bacillus subtilis* 372, 1476
 — T gerade, Restriktion, Exclusion 372, 1454
 — T₃, Transkription 372, 1467
 Nucleinsäuren, DNS des Phagen T4, Membran-Assoziation, Exclusion 372, 1455, 1456
 —, Mutanten mit verzögerter Replikation 372, 1460
 —, Replikation, Rolle der Genprodukte 46 und 47 373, 1189
 —, Synthese, Wirkung von Polyaminen 372, 1462
 Nucleinsäuren, DNS des Phagen T4D, rII-Region, Duplikationen 372, 1458
 — T5, terminale Wiederholung 372, 1466
 — T7, Bindung der RNS-polymerase von *E. coli*, Elektronenmikroskopie 372, 1468
 — T7, Denaturierung, Richtung der Transkription 373, 1196
 — λ , Anordnung im Kopf, Nuclease-Wirkung 372, 1469
 — λ , Assoziation mit schnell sedimentierender Komponente aus *E. coli* 372, 1471
 — λ , Topologie, Gen N 372, 1470
 — ϕ X 174, replikative Form 372, 1450
 — ϕ X 174, 70S-Partikeln 372, 1449

Nucleinsäuren, D N S und Phage Φ 105, Wachstum in Mutanten von *Bacillus subtilis* 372, 1474

- beim Prophagen λ , Excision aus der Wirts-DNS 373, 1199
- beim Prophagen λ , Heteroduplex 373, 1198
- -Reparatur nach Bestrahlung in *E. coli*, Einfluß verschiedener Substanzen 372, 1194

Nucleinsäuren, D N S - R e p l i k a t i o n, asymmetrische, und Differenzierung, Modell 373, 1622

- bei *Bacillus subtilis* und Phagen Φ 105, Induktion 373, 1202
- , Bildung von Catenanen, zirkulären Dimeren, Modell 373, 1623
- und Karyotypus bei *Potorous* (Mam.) 373, 2124
- in der meiotischen Prophase in Oocyten von *Carausius* (Ins.) 373, 2111
- , Modelle 373, 1624
- in Plasmid, Rifampicin-Hemmung 373, 1628
- , spät replizierte Orte im X-Chromosom von *Drosophila* 373, 2120
- bei verzögerten Mitosen bei *Pisum* 373, 2148

Nucleinsäuren, D N S, ribosomale, Funktion und RNS-Synthese während Oogenese bei *Acheta* (Ins.) 373, 480

- , für Rous Sarkom-Virus spezifisch 373, 1250
- , seltene Basen bei Mikroorganismen 372, 993
- -Sephadex-Bindung, kovalente, für Affinitätschromatographie 373, 1040
- -Sequenzen, homologe, bei Crustaceen 373, 2110
- des SV40, Kettenwachstum, Zwischenprodukt 372, 1539

Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e - D a u e r, Bestimmungsmethode bei kultivierten Zellen 373, 435

- in Gonaden von *Culex* (Ins.) und chemisch induzierte Sterilität 373, 2319
- , Hemmung durch Phagen T4 beim Wirt 373, 1187
- , Inhibitoren, Spezifitätstest 373, 1627
- , Inhibitoren-Wechselwirkung 373, 1629
- in isolierten Zellkernen von *Xenopus* (Amph.) 373, 2123
- , Kontrolle in Erythrocyten 373, 1625
- in Leber- und Hepatomzellkernen, NAD-Einflüsse 373, 1600
- in Makrophagen 373, 1626
- und Membranproteine bei *E. coli* 372, 1091
- beim Phagen Φ X 174 in Nucleotid-permeablen *E. coli*, replikative Form 372, 1447, 1448
- , Präirradiationshemmung und Thymin-Dimeren-Ausscheidung 373, 1139
- und Proteinsynthese in Prostatazellkernen, Hormoneinfluß 373, 1573
- und Riesenzellen-Bildung in Ratten-Sarkomen in vitro 373, 2395
- im Rückenmark-Hinterhorn und in Spinalganglien bei Katzen 373, 521
- in der S-Phase der Mitose bei der Ratte 373, 2125
- , strahleninduzierte, in spermatogenen Mäusezellen 373, 1137

Nucleinsäuren, D N S - S y n t h e s e i n Z e l l - h y b r i d e n v e r s c h i e d e n e r S ä u g e r 373, 2126

- -Synthese und Zellteilung nach Radiumbestrahlung, bei der Ratte 373, 2171
- , T_M -Wert, GC-Gehalt und Na^+ -Konzentration, Zusammenhänge 373, 1037
- , transformierende, von *Bacillus subtilis*, Fraktionierung 373, 278
- , transformierende, bei *Bacillus subtilis*, Heteromorphismus und Kompetenz 373, 279, 280

Nucleinsäuren, D N S, T r a n s k r i p t i o n, differentielle Aktivierung durch Nicht-Histone 373, 1637

- , diskontinuierliche in vitro 373, 1634
- , Einfluß des Matrizenmolekulargewichts 373, 1635
- , Kaliumchlorideinfluß 373, 1651, 1652
- , Regulation 373, 1639
- , Veränderung in *Linum* nach Rostinfektion 373, 1638

Nucleinsäuren, D N S, tritierte, Bestimmung, Extraktion aus Filterscheiben 373, 969

- , Verhältnis zu Histon in Polyändchromosomen-Abschnitten der Suspensorzellen von Phaseolus 373, 2107
- , Wechselwirkung mit Daunomycin 373, 1298
- aus *Yersinia pestis* (Bakt.), Dichtegradientenzentrifugation 372, 1224
- , Zellkern-, fluoreszenzcytometrische Bestimmung, Vergleich von Färbemethoden 372, 2274

Nucleinsäuren-Gehalt, Bor-Wirkung beim Weizen 373, 1883

- -Gehalt von Hefe, Verringerung 372, 984
- -Gehalt, Rb- und K-Einfluß in Pflanzengewebe 373, 1383

Nucleinsäuren, R N S - A b b a u i n *E. coli*-Mutante 373, 1145

- , Basenzusammensetzung, Gaschromatographie 372, 1919
- , chromosomale, Synthesehemmung durch α -Amanitin 373, 1664
- , Informations-, Immunogenität 372, 1409
- , für Japanisches Encephalitis-Virus spezifisch, Replikation 373, 1236
- aus Kaffeebohnen 373, 1049
- , kurzzeitmarkierte, AMP-reiche, in Sojabohnen 373, 1649
- -Menge in *Drosophila*, Vergleich bobbed-Mutante und Wildtyp 373, 1678
- von Mengo-Virus, Translation in Asciteszellextrakt 373, 1702

Nucleinsäuren, R N S, M e s s e n g e r -, aus *E. coli*, Zerfalls-Raten und -Modelle 373, 1643

- , Freisetzung durch Temperaturschock in L-Zellen 373, 1646
- , Globin-mRNS in postribosomalem Überstand, Translationsbedingungen 373, 1706
- , Globin-mRNS-Translation in Asciteszellextrakt 373, 1702
- , Globin-mRNS, Turnover 373, 1642
- , α - und β -Globin-mRNS, Trennung 373, 1645
- , Halbwertszeit in *Lytechinus* (Echin.) 373, 1641

Nucleinsäuren, RNS, Messenger-,
Histon-mRNS aus HeLa-Zellen-Polysomen
373, 1707

—, immunogene, Antikörpersynthese-Induk-
tion 372, 1410

—, Informosomen-Transport in Rattenleber
373, 1142

—, aus Membran-gebundenen Polysomen
Poly-A-Vorkommen 373, 1648

—, Poly-A-Segment, Charakterisierung 373,
1647

—, Reovirus-mRNS, Erfordernisse für Initia-
tionskomplexbildung 373, 1704

—, Ribonucleoproteinpartikeln aus Seeigel-
embryonen 373, 1640

—, Ribosomen-Bindung und Schutz vor Pro-
teolyse 373, 1686

—, Translation 373, 1639

—, Translation, Interferon-Einfluß 373, 1714

Nucleinsäuren, RNS des Newcastle disease-
Virus, Synthese bei UV-inaktiviertem Virus
372, 1520

—, RNS und Nucleoprotein-Komponenten des
Erbsen-Enation-Mosaik-Virus 373, 1221

Nucleinsäuren, RNS der Phagen f2,
MS2 und R17, Homologien 372, 1441

— f2, Replikation, Hemmung durch Phagen
T4 373, 1180

— MS2, Sequenz am Polymerase-Gen 373, 1181

— R17, Bindung an Ribosomen, Initiations-
faktor F3 372, 1438

— R17, Nucleotidsequenz vom 5'-Ende zum
ersten Cistron 373, 1179

— R17, Nucleotidsequenzen 372, 1439, 1440

— R17, Oligonucleotide, Sequenzen 373, 1178

Nucleinsäuren, RNS des Polio-Virus, 5'-Termi-
nus 372, 1504

Nucleinsäuren, RNS, ribosomale, cyto-
plasmatische, und Photomorphogenese bei
Dryopteris 372, 1341

—, Kern-Plasma-Transport bei Petroselinum
373, 1678

—, Methylribose-Verteilung bei Hefe 373, 1058

— 5S, Form, Größe 373, 1059

— 5S, Komplex mit Protein, Isolierung aus
Ribosomen 373, 1060

—, Synthesehemmung, Einfluß auf Synthese
ribosomaler Proteine 373, 1680

—, Verteilung bei Blattentwicklung von
Spinacia 373, 1677

—, Vorläufer-Abbau durch Exonuclease 373,
1676

Nucleinsäuren, RNS, schnellmarkierte,
Abbau-Stimulierung durch Actinomycin
373, 1644

— des Semliki forest-Virus in Membran-ge-
bundenen Polyribosomen 373, 1235

— des Sendai-Virus, Synthese, homologe In-
terferenz durch inkomplette Partikel 372,
1518

— -Stoffwechsel und Induktion von Chromo-
somen-Puffs bei Drosophila 373, 2119

— -Synthese, Aldosteron-stimulierte, in
Rattenniere 373, 1577

— -Synthese in Aleurongewebe des Hafers 373,
1711

— -Synthese, α -Amanitin-Einfluß während
des Zellcyclus bei Physarum (Pilz) 373, 1663

Nucleinsäuren, RNS-Synthese, Antibiotica-
Einfluß bei Oncopeltus (Ins.) nach Juvenil-
hormon-Behandlung 373, 1067

—, RNS-Synthese in Blättern von Sojabohnen
und Erbsen 373, 2259

—, RNS-Synthese und Funktion der rDNS
während Oogenese bei Acheta (Ins.) 373,
480

Nucleinsäuren, RNS-Synthese -
Hemmung durch α -Amanitin und
Induktion von Chromosomen-Puffs bei
Drosophila 373, 2118

— durch 6-Methylpurin bei Chlorella (Alge)
372, 69

— durch Steroidhormone in Thymuszellkernen
373, 1576

—, Wirkung auf Chloroplastenmembran-Ent-
wicklung bei Chlamydomonas (Alge) 372,
1300, 1301

Nucleinsäuren, RNS-Synthese,
Morphactin und Naphthylsessigsäure im
Bohnenendocarp 372, 68

—, Nächstnachbarhäufigkeit der Nucleotide,
Oestrogen-stimulierte Änderung, Protein-
regulation 373, 1570

— im Uterus mit unterschiedlichem hormonel-
len Status, Proteaseneinfluß 373, 1571

— im Wurzelmeristem bei Vicia-Keimung 373,
1374

— in zellfreiem Chromatin, Einfluß von
Auxin und cAMP 373, 1079

—, Zellkern-, Kontrolle in Mäuseembryonen
373, 1636

Nucleinsäuren, RNS des TMV, Bindung
von Histidin 372, 1494

—, Rekonstitution 372, 1489

—, Strukturänderungen 372, 1490

—, UV-Bestrahlung 373, 1215

Nucleinsäuren, RNS, Transfer-, Äthy-
lierung nach Athioningabe in Rattenleber
373, 1670

—, Aminoacyl-tRNS, Verwendung für Pro-
teinsynthesemessung 373, 1705

—, Cytokininaktivität bei Embryogenese des
Huhns 373, 1668

—, Gehalt in Ribosomen von E. coli 373, 1684

—, Histidin-tRNS und Repression des Histi-
din-Operons bei Salmonella typhimurium
(Bakt.) 373, 276

—, Histidin-tRNS-Sequenz von Salmonella
typhimurium (Bakt.) 373, 1052

—, intramolekulare Alkylierung 373, 1055

—, Konformationen 373, 1056, 1057

—, Leucin-tRNS-Arten, Veränderungen beim
Altern von Sojakeimblättern 373, 1669

—, Methionin-tRNS aus E. coli, Ascites und
Hefe, Vergleich 373, 1703

—, Methylierung, Isonicotinsäurehydrazid als
Inhibitor 373, 1672

—, Phenylalanin-tRNS, Magnesium-Bindung
373, 1050

—, Phenylalanin-tRNS, Thiouridin-Modifizie-
rung 373, 1054

—, Phosphorolyse 373, 1056, 1057

—, N-(Purin-6-ylcarbamyl)-threonin-Einbau
bei E. coli 373, 1667

—, als Starter bei Oligo A-Synthese in Mais-
keimlingen 373, 1615

Nucleinsäuren, R N S, T r a n s f e r -, Synthese-gebundene, Oligonucleotidbindung 373, 1671

- , Tyrosin-tRNS-, Dimer aus E. coli 373, 1051
- , Tyrosin-tRNS₁ und -tRNS₂, Syntheseunterschiede in E. coli 373, 1666
- , Valin-tRNS, Pseudouridinmodifizierung 373, 1053

Nucleinsäuren, RNS-Transport ins Cytoplasma, veränderte Regulation in Hepatomzellen 373, 1650

- , RNS, Zellkern-, Halbwertszeit in Lytechinus (Echin.) 373, 1641
- , RNS, Zellkern-, Methylierung, Charakterisierung 373, 1143

Nucleinsäuren - S y n t h e s e und Abscissinsäure bei Lemna 373, 1375

- und Antibiotica-Wirkung in Erbsenkeimlingen 373, 1665
- im ersten Zellcyclus im Wurzelmeristem bei Vicia-Keimung 373, 1374
- , Gibberellin und AMO 1618 bei etiolierten Sojabohnenkeimlingen 372, 1798
- Hemmstoffe, Wirkung auf Befruchtung von Volvox (Alge) 372, 109
- Hemmung in Mitochondrien und Chloroplasten während Konjugation von Spirogyra (Alge) 373, 2251
- und Lebenscyclus von Volvox (Alge) 373, 1878
- in Rattenprostate, Einfluß von Testosteron und Polyaminen 373, 1070

Nucleoside-Aktivierung durch Cytokine bei Rhoeo 372, 105

- , DNS- und Protein-Gehalt, cytofluorimetrische Bestimmung bei Physarum (Pilz) 373, 2105
- im Mikronucleus von Tetrahymena (Prot.) 373, 2081
- , RNS-Synthese bei Physarum (Pilz), α -Amanitin- und Ammoniumsulfateinflüsse 373, 1663
- Struktur in Oocyten von Amphibien 373, 2087
- Speicheldrüsenkernen von Sciera (Ins.) 373, 2114
- Struktur bei Angiospermien 373, 2079
- Typen in reifenden Erythroblasten von Rana 373, 2088
- Veränderung von Citrus-Explantaten in verschiedener osmotischer Umgebung 373, 1407

Nucleoside, Adenosin, 3'-Desoxy-3'-(dihydroxyphosphinylmethyl)-, Kristallstruktur 373, 1027

- , Adenosin, 2',3'-Didesoxy-, Induktion lysogener Bakterien 373, 1200
- , Adenosin-Hydroxylamin-Wechselwirkung 373, 1021
- , Azacytidin-sensitive- und -resistente Mäuseleukämiezellen, Uridinkinasen-Vergleich 373, 1619
- , Bromdesoxyuridin, Einbau in DNS und Wirkung auf Bombyx mori (Ins.) 372, 353
- , Bromierung der Zuckerreste 373, 1019
- , Chlorierung der Zuckerreste 373, 1019
- , Cytidin, 4-N-Hydroxy-, Stoffwechsel bei E. coli 372, 1664

Nucleoside, 3-Deazauridin, Kristallstruktur, Konformation 373, 1022

- , 9- und 7-(2'-Desoxyribosyl)-Xanthin, enzymatische Synthese 373, 1133
- , Guanosin, Desoxyseleno-, Synthese 373, 1009
- , Konformation und Dipolmomente 373, 1022
- , Pseudouridin-Modifizierung mit Carbodiimid in Valin-tRNS 373, 1053
- , Purin-, Base-stacking in Kristallen 373, 1024
- , Purin-, Säure-katalysierte Hydrolyse 373, 1016
- , Purin-, Synthese 373, 1007
- , Pyrimidin-, Synthese 373, 1003
- Synthesen 373, 1010, 1011, 1012
- , 4-Thiouridin-Modifizierung mit p-Chlormercuribenzoat in tRNS 373, 1054
- , Thymidin, Aufhebung der Fluordesoxyuridin-Wirkung beim Sinapis-Hypokotyl 372, 1828
- , Thymidin-Zufütterung und Mißbildung der Nachkommen bei Drosophila 373, 2313
- , 5-Trifluormethyl-2'-desoxyuridin, klinisch-pharmakologische Untersuchungen 373, 1616

Nucleoside, Uridin, 5-Athoxycarbonyl-, Synthese 373, 1005

- , 2'-Amino-2'-desoxy-, zur Nucleotidsynthese 373, 1013
- Aufnahme, induzierte Änderung bei kultivierten Hamsterzellen 373, 2066
- , 5-Carboxy-, Synthese 373, 1005
- Phosphorylierung in Rattenuterus, Rolle von cAMP 373, 1089

Nucleotide, Adenin-, Kontrolle der Oscillation bei Herz-Mitochondrien 373, 1795

- , ADP-Bindung und Assoziationszustand von Glutamatdehydrogenase 373, 1099
- , ADP-Translokation, Wirkung von SH-Reagentien 373, 1794
- , Aminoacyladenylate, polymerisierte, und Enzymmodelle 373, 97

Nucleotide, A M P - Analoge, Synthese und Affinitätsmarkierung von α -Glucanphosphorylase b 372, 2093

- Hydroxylamin-Wechselwirkung 373, 1021
- , Regulation der Umwandlung von α -Glucanphosphorylase a in b 372, 2116
- , Reinigung an DEAE-Cellulose 372, 1915

Nucleotide, c A M P - Analoge 373, 1025, 1026

- Ausschüttung aus Gonadotropin-stimulierten Rattenhoden 373, 1084
- Bildung in Rattenhoden, Stimulierung 373, 1081
- , N⁶,O^{2'}-Dibutyryl-, Cytokinin-Aktivität 373, 1078
- , Dibutyryl-, Induktion der Tyrosinaminotransferase in Hepatomzellen 373, 1075
- Einfluß auf RNS-Synthese in zellfreiem Chromatin 373, 1079
- Einfluß auf Uridin-Phosphorylierung im Rattenuterus 373, 1089
- Gehalt von Rattenhoden, Einfluß trophischer Hormone 373, 1585
- Gehalt und Proteinkinase-Regulation in Hepatomzellen 373, 1088
- und Gibberellin im Aleuron 373, 1894

Nucleotide, c A M P, Hemmung der Luteinisierung nach intrafollikulärer Injektion luteinisierender Hormone bei Kaninchen 373, 364

—, 5'-Methylen-, Kristallstruktur 373, 1028

— -Produktion in Zellsuspensionen von Nebennierenrinde, ACTH-Wirkung 373, 1082

—, Rolle in neurotrophischem Prozeß 373, 1085

—, Rolle bei Regulation der δ -Aminolävulin-säure-Synthese in Rattenleber 373, 1076

—, Rolle bei Synthese und Ausscheidung von Corticosteroiden aus Nebennieren 373, 1083

— und Sporulation von Hefe 372, 1588

— und Streckungswachstum von Avena-Koleoptilen 373, 1403

— -Wirkung auf Hypokotylstreckung und Zellwand von Lactuca 372, 1829

— -Wirkung im Hypophysenvorderlappen der Ratte 373, 1076

Nucleotide, A T P - abhängige DNase aus Haemophilus (Bakt.) 373, 1719, 1720, 1721

— -Einfluß auf EPR-Spektrum von phosphorylierenden, submitochondrialen Partikeln 373, 139

— -Gehalt und Benzylaminopurin bei Dormanz von Tabakknospen 372, 1320

— -Gehalt und Zellverhalten 373, 2070

— -induzierte spektrale Veränderung von Cytochrom b in Mitochondrien 373, 1792

—, Konformation, MO-Berechnung 373, 1029

—, Kontrolle der Glykolyse in keimenden Erbsensamen 372, 2096

— -Pool und Wachstum bei Zymomonas und Selenomonas (Bakt.) 372, 1655, 1656

Nucleotide, dCDP-diglycerid, Synthese in Mitochondrien der Rattenleber 372, 2178

—, Desoxyribo-, Formaldehyd-Übertragung von N-(Isonicotinamidomethyl)sarkosin 373, 1136

—, energiereiche Phosphatbindung, Pro und Kontra 373, 135

—, Exonuclease-Aktivitätsstimulierung von Micrococcus-DNS-polymerase 373, 1632

—, GTP, Rolle bei N-Acetylphenylalanyl-puromycin-Bildung 373, 1691

—, GTP, Rolle bei Proteinsynthesestart bei E. coli 373, 1690

—, Guanosintetraphosphat-ppGpp-Bildung in relaxed- und in stringent-Stamm von E. coli 373, 1621

—, 5'-Inosinsäure-Akkumulation durch Bacillus subtilis 372, 1138

—, 5-Mono-, Bildung durch Streptomyceten (Bakt.) 372, 1137

Nucleotide, N A D - , Änderung bei Ammoniumtoxizität in Gurkenblättern 372, 1312

— -Analoge, Einbau in Alkoholdehydrogenase 373, 89

— -Bindung an Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase 373, 87

— -Einfluß auf DNS-Synthese in Leber und Hepatom, Unterschiede 373, 1600

—, Fluoreszenz während Calcium-Ionentransport in Mitochondrien 373, 1799

— und Glycerinaldehydphosphatdehydrogenase 373, 91

— und H₂-Bildung aus Äthanol und Ameisensäure bei Methanobacillus 372, 1651

Nucleotide, NAD-Reduktion durch Succinat, Arsenatanregung 373, 138

—, NADH und Menachinon bei Bacillus brevis 372, 1650

—, NADH-Oxidation durch Lipochrom von Mytilus (Moll.) 373, 99

—, NADH-Oxidation durch Nitrosobenzol 373, 92

—, NADPH-Oxidation durch isolierte Mitochondrien 373, 100

—, NMN, enzymatische Bildung in Mäusen 373, 1728

—, Oligo-, Bindung an tRNS 373, 1671

—, Oligo-, Lumineszenz 373, 1030

—, Oligo-, Trennung von RNase-Hydrolysaten 372, 1920

—, Oligo A-Synthese, tRNS als Starter in Maiskeimlingen 373, 1615

Nucleotide, Poly-, Homoribo-, Verhalten von RNase und Lysozym 373, 1726

—, Interferon-Induktion, Chlorsubstitution 372, 1501

—, Interferon-Induktion, Wirkung chemischer Modifikationen 373, 1232

—, Interferon-Induktion, Wirkung von Ultraschall 373, 1229

—, Lumineszenz 373, 1830

—, Wirkung auf Immunreaktion von Mäusen auf Erythrocytenkerne 373, 1163

—, Wirkung auf Immunreaktion von Mäusen gegen Tumoren 372, 1538

Nucleotide, Poly-(A)-Isolierung mit Cellulose 373, 1033

—, Poly-(dA-dT), Helix-Knäuel-Übergang, Kinetik 373, 1032

—, Poly-(2-Methyl-thioinosinsäure), Synthese, Eigenschaften 373, 1034

—, Poly-(dT), Proteinsyntheseinhibitor 373, 1715

—, Poly-(U), Carbodiimid-modifiziert, Spinaustausch-Wechselwirkung 373, 1031

—, Pyridin-, Reduktion durch Thiosulfat in Thiobacillus neapolitanus 372, 1112

—, Pyridin-, Syntheseregulation durch Kynureninhydroxylase in Hefe 373, 126

—, Reaktion mit Dimethylvinylsulfoniumbromid 373, 1018

—, Regulation der Glutamatoxidation in Mitochondrien 372, 2091

— -Stoffwechsel und Differenzierung bei Dictyostelium (Pilz) 372, 1605

— -Synthese mit 2'-Amino-2'-desoxyuridin 373, 1013

—, Thio-UMP-Bildung aus Thiouracil durch UMP-pyrophosphorylase 373, 1620

—, TMP, Polykondensation 373, 1014

—, TTP-Synthese in Leber 373, 1132

—, UDP-glucose, Markierung während Glykogensynthese in Rattenleber 373, 24

—, UDP-xylose, Biosynthese 373, 34

—, Xanthinsäure-Akkumulation durch Bacillus subtilis 372, 1138

Obstbau s. a. Gartenbau

—, Apfelparten, Pilze 372, 1030

—, Mangofrüchte, Bekämpfung von Ceratitis capitata und Dacus dorsalis (Ins.) durch heißes Wasser, Äthylenbromid und Abkühlung 373, 2004

- Obstbau, Platzen von Kirschen, Einfluß von Klima 373, 2048
- Südtirol, Erziehungsarten und Wirtschaft 373, 2045
- cis-5-Octadecensäure in Samenöl von *Dioscoreophyllum cumminsii* 372, 1954
- Ökologie, A b u n d a n z von Arten, Schätzung der Korrelation 373, 1435
- und Dichte von *Choristoneura fumiferana* (Chel.), Einfluß der Arachnida (Chel.) in Tannen- und Fichtenwald 372, 233
- , jahreszeitliche, von *Aedes aegypti* (Ins.) in Djakarta, Indonesien 373, 1466
- von *Martes martes* (Mam.) nach Kahlschlag 373, 899
- -Schwankungen, ökologisch bedingte, bei Buprestidae und Siphonaptera (Ins.) 372, 239
- Ökologie, adaptative Radiation und funktionelle Morphologie bei 5 *Saxicavella*-Gattungen (Moll.) 373, 577
- , adaptative Radiation und Verhalten madagassischer Lemuren (Mam.) 373, 889
- , allgemeine, Grundlagen 373, 1926
- , Arten-Diversität und Biomasse von Zooplanktongesellschaften des Süß- und Salzwassers 373, 682
- , Asche- und Wassergehalte, Calorienäquivalente und Gewichte einer *Anthus pratensis*-Population (Aves) 372, 291
- , Aschengehalt von Birken- und Espenlaub, Jahresschwankung 373, 813
- , Assoziation von *Conchoderma virgatum*, *Merocila acuminata* (Crust.) und *Alutera schoepfi* (Pisc.) 372, 804
- , Assoziationen und Artenmannigfaltigkeit benthischer Evertabrata in Quinte-Bucht und Ontario-See 373, 745
- , Auftreten von Decapoda (Crust.) während Herbst und Winter in der Chesapeake-Bucht 372, 807
- , Ausbreitung der Physokermes hemicyrphus-Larven (Ins.) 372, 338
- , Ausbreitungsprinzipien bei höheren Pflanzen 372, 1239
- , Autökologie von Brachiopoda der Richmond-Gruppe, Untersilur von Indiana und Ohio 373, 717
- von Bacillus-Arten aus Böden, Rolle von Penicillin- β -Lactamase 372, 160
- benthischer Foraminifera (Prot.) und vergesellschafteter Mikroorganismen auf Schelf vor Long Island 373, 702
- , Besonderheiten von Fucus-Arten (Algen) an Commodor-Inseln 372, 780
- , Besonderheiten von Laminariaceae (Algen) an Commodor-Inseln 372, 780
- Ökologie, B e w e i d u n g, Auswirkung auf Grasland 373, 903
- und Nettoprimärproduktion einer Wiese bei Armidale, Australien 372, 189
- und Struktur von Pflanzengemeinschaften 373, 817
- , Über-, und Nichtbeweidung von Grasland der ariden Zone von West-Rajasthan 373, 824

- Ökologie und Biologie von *Alopecurus myosuroides* auf Britischen Inseln 373, 834
- von *Cervus elaphus barbarus* (Mam.) 372, 314
- von *Chrysanthemum segetum* auf Britischen Inseln 373, 833
- von Idris (Ins.), Eiparasit von *Uloborus* (Chel.) 372, 260
- von *Limothrips cerealium* (Ins.) 373, 857
- von *Potamothenrix hammoniensis* (Annel.) in eutrophem See 373, 764
- der Wildenten 372, 285
- Ökologie, Biotop-Besonderheiten von *Clethrionomys rufocanus* (Mam.) im Sajan-Gebirge 373, 891
- und Brutbiologie von *Falco eleonorae* (Aves) 372, 287
- von *Caliroa cerasi* (Ins.) 372, 257
- , Drift, Evertabrata-, eines zeitweise wasserführenden Grabens 372, 139
- , Drift und Produktion von *Baetis bicaudatus* (Ins.) in Bergbach 372, 140
- , Drift und Produktion von *Oligophlebodes sigma* (Ins.) in Bergbach 372, 140
- , driftende Organismen in Braunwasserfluß von Alberta, Jahresuntersuchung 372, 138
- , Eindringen von *Culex pipiens fatigans* (Ins.) in besprühte Gebiete von Rangun, Burma 373, 1486
- von *Empoasca solana* (Ins.) an Baumwolle in Kalifornien 372, 337
- , Erforschung der Tiefsee 373, 1930
- und Fauna von *Alticola strelzovi* (Mam.) in Kabinsk, Altai-Gebirge 373, 897
- und Fauna der Kleinsäugetiere im Wald von Florennes 372, 300
- und Fauna von *Sylvilagus aquaticus* in Indiana (Mam.) 372, 307
- , Feinde, natürliche, von *Pegomyia betae* (Ins.) 372, 382
- von *Festuca valesiaca* und *F. rupicola* 373, 832
- , Feuchtigkeit, Düngemittelangebot und Populationsdichte, Einfluß auf Geschlechtsverhältnis bei *Heterodera avenae* (Nemat.) 373, 1947
- , Feuchtigkeitsextreme und Überlebensfähigkeit von *Cybocephalus* (Ins.) 373, 865
- , Fledermaushöhlen-Benützung durch Carnivoren (Mam.) 372, 311
- , Fließgeschwindigkeit, Wassertemperatur und Körpergröße, Einfluß auf Filtrierrate von 5 Bivalvia-Arten (Moll.) 372, 793
- von Foraminifera (Prot.) im Brackwasserbereich der Rhonemündung 372, 782
- , Geländefaktoren und Wiesenart, Beziehungen 372, 195
- , Habitat und Bruterfolg bei *Fratercula arctica* (Aves) 373, 880
- , Habitat-Segregation zwischen *Urotrichus talpoides* und *Dymecodon pilirostris* (Mam.) 373, 893
- , Habitatpräferenzen und Saisonverteilung bei *Alces alces* und *Odocoileus virginianus* (Mam.) 372, 315
- von *Haemaphysalis (Allophysis) warburtoi* (Chel.) in Nepal 372, 912

Ökologie, Herkunft von *Pinus* und Variation von Nadelmerkmalen 373, 1546

—, heutige Irrtümer, Ausblicke für morgen 372, 751

— von *Hyparrhenia rufa* in Costa Rica 372, 216

—, intrademische Beziehungen physiologischer Funktionen bei Rodentia (Mam.) 373, 888

—, jahresperiodische Überflutungen und Massenwechsel der Bodenarthropoden im Amazonas-Regenwaldgebiet 373, 340

—, jahreszeitliche Regenfälle und Wassertemperatur, Einfluß auf *Mercierella enigmatica*-Populationen (Annel.) 372, 801

—, jahreszeitliche Veränderungen der Salzresistenz bei Braunalgen im Weißen Meer 372, 781

—, jahreszeitliches Auftreten und Artenzahl der Acraeidae (Ins.) in Sierra Leone 372, 246

—, jahreszeitliches Auftreten und Verbreitung von Culicidae (Ins.) in Iowa 373, 1456

— und Karyologie von *Ranunculus bullatus*-Varietäten 373, 2239

— der Keimung von Unkrautsamen 373, 809

—, Kleinsäugetier-Plagen in Australien 372, 301

—, Kolonisierung von *Culex* (*Melanoconion*) *aikenii* (Ins.) in Panama 373, 1489

Ökologie, Konkurrenz-Ausschluß, verteilungsbestimmender Faktor bei Plethodon-Arten (Amph.) 372, 272

— und Ausschluß bei Waldbäumen 373, 816

— -Beziehungen zwischen sympatrischen *Microtus montanus* und *M. pennsylvanicus* (Mam.) 372, 306

— -Fähigkeit nach Sterilisation bei *Culex pipiens quinquefasciatus*-Männchen (Ins.) 373, 1484

—, Störungen und Organisation einer Gesellschaft, Gezeitengürtel 372, 769

Ökologie der Lumbricidae (Annel.) in Hokkaido 372, 226

—, marines Leben nach Flußregulierung, Assuan-Staudamm 373, 737

—, Meer, Erforschung, Bestandsaufnahme 372, 766

— und Mikroklima der alpinen Stufe des Hindukusch 372, 171

—, Nahrungs-, von *Turdus merula*-Frühjahrsdurchzügeln (Aves) auf Helgoland 372, 293

—, Nahrungsnetz, trophische Ähnlichkeit von Arten im 372, 753

—, Nahrungsnetz, trophische Analyse, Methode für Funktionsanalyse fossiler Gemeinschaften 372, 754

—, Nische- und Artverschiedenheiten bei Chiroptera (Mam.) in temperierter Klimazone 372, 297

—, Nischenräume, optimale, Bruterfolge bei *Agelaius phoeniceus* (Aves) 372, 292

— und Pflanzengeographie der Cladoniaceae (Flechten) in Südwest-Alberta 373, 917

— von *Physa gyrina* und *P. integra* (Moll.), Vergleich 372, 148

— des Planktons im Helme-Staubecken bei Kelbra 1967—1970 373, 755

Ökologie des Planktons in Süßwasserteichen von Hyderabad, Indien 373, 756

—, Prädatoren von fünf Tetranychidae-Arten (Chel.) im Pandschab 373, 1955

Ökologie, Produktion und Drift von *Baetis bicaudatus* (Ins.) in Bergbach 372, 140

— und Drift von *Oligophlebodes sigma* (Ins.) in Bergbach 372, 140

—, Fisch-, zweier Bäche auf Nordinsel von Neuseeland 373, 773

—, Fisch-, im Gebiet des mittleren Donaulaufes 373, 775

— gelöster organischer Substanz aus toten Grünalgenzellen 372, 835, 836

— interstitieller Mikroalgen in Sedimenten eines Ästuars, manometrische Erfassung 373, 697

— von Nahrungsmitteln aus Meer, Vermehrung durch Wiederverwendung menschlicher Abfälle, kontrollierte Eutrophierung 373, 1929

—, Nettoprimär-, und Artenmannigfaltigkeit von Blaualgen-Lagern thermaler Abflusssysteme in Yellowstone 372, 840

Ökologie, Produktion, Primär-, von *Alnus rubra*-Ökosystem 373, 798

—, bei Oregon, Schätzung 373, 689

—, tägliche, Einfluß von Sonneneinstrahlung und Auftrieb bei Oregon 373, 693

—, tropischer und subtropischer mariner Sedimente 373, 694

Ökologie, Produktion des Profundal-Benthos und Phytoplankton im Esrom-See 373, 744

—, Stoff-, und Stickstoff-Umsatz einer *Solidago altissima*-Population 372, 177

—, Trockenmasse-, und Aufnahme mineralischer Elemente, jahreszeitliche Veränderungen bei *Brassica napus* 373, 799

— -Veränderungen oberirdischer Pflanzenmasse einer *Alchemilla*-Wiese 1965—1968 372, 185

Ökologie, produktionsbiologische Auswirkungen der Verklappung schwefelsauren Erzabfalls in Bucht von New York 372, 823

—, Produktivität des Phytoplanktons im Kühlwasser und Chlorierung 373, 701

—, Produktivität, Primär-, eines Forellnbaches, Berechnung mittels Sauerstoff-Tagesgangkurve 372, 841

—, quantitative Veränderungen der Mikroorganismen verunreinigter Böden 372, 161

—, Salinität, Temperatur und Entwicklung von *Monhystra denticulata* (Nemat.) 372, 796

—, Salzgehalt-Einfluß auf Photosynthese und Atmung bei *Myriohyllum spicatum* 372, 844

—, Salzgehaltspreferenz und Respirationsrate bei *Buccinum undatum* und *Neptunea*-Arten (Moll.) 373, 713

—, Seston-Komponenten driftender Wassermassen in Helgoländer Bucht, Veränderungen 373, 685

—, Standort-Bedingungen und Ökologie des Chota Nagpur-Hochlandes 373, 825

Ökologie, Standort-Beziehungen und Vegetationszusammensetzung im Delta des Saskatchewan-Flusses 373, 827

—, Standortwahl und Verhaltensweisen, Vergleich von *Salvelinus fontinalis* und *Salmo clarki* (Pisc.) 373, 783

—, submerser Gefäß-Makrophyten in Fließgewässern 372, 845

—, sympatrisches Vorkommen von *Diomedea immutabilis* und *D. nigripes* (Aves) 372, 282

—, Territorien von *Eutamias* (Mam.) in Alberta 373, 894

—, thermaler Abflußsysteme in Yellowstone 372, 840

—, von *Thiobacillus ferrooxidans*, Lösen von Metallsulfiden 372, 1211

—, von Udeina-Arten (Annel.) 372, 577

—, der Vegetation des Jalore-Bezirks in West-Rajasthan 373, 823

—, Verbreitung bestimmende Faktoren bei *Bithynia leachi* (Moll.), *Algorithmus* 373, 1434

—, und Verbreitung von *Cyclograpsus lavauxi* und *C. insularum* in Nord-Neuseeland 372, 813

—, und Verbreitung der *Sciuridae* (Mam.) in Kivu, Zaire 372, 309

—, Verbreitungs-Ursache und -Art der *Carabidae* (Ins.) im Grenzraum Ebene-Mittelgebirge 372, 267

—, Verbreitungs-, von Unkräutern in Gorce, Polen 373, 818

—, Verbreitungsfaktoren für sublitorale *Bryozoa* vor Südküste der Insel Man 373, 715

Ökologie, V e r t e i l u n g von Abnormalitäten bei *Poecilia reticulata* (Pisc.) in verunreinigten heißen Quellen 373, 789

—, und Alter bei *Margaritifera margaritifera* (Moll.) im Madison River 372, 144

—, von *Amblyomma variegatum* (Chel.) auf Sizilien 1968—1970 372, 913

—, Freiland-, von Süßwasserpulmonaten (Moll.) in Zentralafrika 372, 147

—, heterotropher Bakterien in äquatorialer tropischer Zone der Ozeane 372, 775

—, von *Hyalomma detritum* (Chel.) auf Sizilien 372, 913

—, und Kumulation von Mikrokomponenten in Bodensedimenten von Stauseen Südpolens 372, 825

—, von *Myriapoda* in unterschiedlichen Bodentypen 372, 238

—, von Phytoplankton im Bereich der antarktischen Konvergenz, Voraussage und Umweltfaktoren 372, 778

—, quantitative, der *Euphausiidae* im Indischen Ozean 373, 724

—, räumliche, interzonaler *Copepoda*-Populationen (Crust.) im südlichen Ozean 372, 802

—, großer Säugetiere im nicht überfluteten Tal des mittleren Sambesi 372, 299

—, Spatial-, und Sammeln der Benthos-Foraminifera (Prot.) 372, 784

—, und Tagesperiodik des Everttebratenneuston im subtropischen Nordatlantik 372, 767

—, von Zooplankton im Kinneret-See, Israel 372, 828

Ökologie, Vertikalverteilung und Austrocknungsresistenz beeinflussende Faktoren 373, 711

—, Vertikalverteilung und jahreszeitliche Änderung von Feststoffen und weidenden Tieren in Tropfkörpern, Einfluß der Dosierung 372, 850

—, Vertikalverteilung, jahreszeitliche, der *Aurelia aurita*-Medusen (Coel.) in japanischen Küstengewässern 373, 703

—, Vertikalverteilung und tägliche Wanderung der *Cyclopoida* (Crust.) im nordöstlichen Indischen Ozean 373, 722

—, und Vorkommen von *Ixodes trianguliceps* (Chel.) in Finnland 373, 1450

—, Vorkommen und Verhalten von *Haemaphysalis (Aboimimalis) punctata* (Chel.) in Mitteleuropa 373, 1447

—, Wald, Laubwald-Arten in Udaipur, Indien, Biomasse, Umfang und Anzahl der Wuchstumsringe, Beziehungen 372, 168

—, Wasserzufluß vom Lande, Nährstoffe, partikuläres Material und Fischertrag in zwei Buchten 372, 816

—, Wind-Einfluß auf küstenbewohnende *Gastropoda* (Moll.) 373, 710

—, Witterung, Beregnung und Bodenfeuchtigkeit, Einfluß auf Beziehungen zwischen Luft- und Blatt-Temperatur bei Kartoffeln 372, 181

—, Zonierung und Bewegung bei *Actinia tenebrosa* (Coel.) 372, 789

—, des Zuges von *Accipiter nisus* (Aves) 373, 886

Ökologisch bedingte Variabilität von Zuchtsorten, Bestimmungsmethoden 372, 1872

Ökologische Aspekte des Darm-Feinbaues bei Nematodes 372, 896

Ökologische Bedeutung selektiver Ionen-Aufnahme bei Pflanzen 373, 808

—, Beziehungen in Grünland-Biocönosen 373, 819

—, Beziehungen von *Ophiuroidea* (Echin.) aus Phytal warmer Gewässer 372, 799

—, Faktoren der *Eimeria mceordocki*-*Coccidiose* (Prot.) bei *Odocoileus virginianus* (Mam.) 372, 860

—, Gruppen der Waldvegetation auf griechischem Festland 372, 199

—, Isolation und Konkurrenz, Bedeutung für Verteilungsmuster der *Lycosidae* (Ins.) in Küstenlandschaft 373, 839

—, Konvergenzen zwischen saisonalen Pflanzenformationen in Südamerika 373, 905

—, Krise und Arbeitsethik 372, 749

Ökologische M e t h o d e n, Absorptionsmethode zur Messung der Bodenatmung unter Feldbedingungen 373, 1436

—, Acadja-Methode zum Fischen in Küstenlagunen, Beurteilung 372, 815

—, Algorithmus einer logischen Informationsanalyse, Beispiel der Verbreitung und Populationsdichte bestimmenden Faktoren bei *Bithynia* (Moll.) 373, 1434

—, Apparat zum Manipulieren des Medium und der Larven von *Popillia* (Ins.) während des Ausbringens von Insecticiden 372, 359

Ökologie, Methoden, Apparat zur Übertragung frischgeschlüpfter Larven 372, 133
 —, Apparat, billige, zur Registrierung von Insektenverhalten 372, 127
 —, Apparatur für Verhaltensstudien an benthischen Organismen in Fließgewässern 372, 123
 —, Beleuchtungsrate-Ermittlung zur Untersuchung der Photosyntheserate einzelliger Algen 372, 119
 —, Bestimmung des Bruterfolges bei *Sterna hirundo* und *S. dougalli* (Aves) 372, 283
 —, Bestimmung von Eisen, Kobalt und Titan im Plankton 372, 776
 —, Bestimmung der optimalen Siedlungstemperatur bei marinen poikilothermen Tieren 372, 786
 —, Bestimmung, quantitative, der Freßraten von *Anopheles*-Larven (Ins.) 373, 1433
 —, Exhaustor zum Sammeln von Insekten in staubigen Habitaten 373, 1441
 —, Fallenfänger von *Culicidae* (Ins.), Vergleich von CDC-Lichtfallen und CO_2 -besetzten Fallen 373, 1463
 —, Fallenfänger, Nisten und Zucht von *Megachile*-Arten (Ins.) und ihren Parasiten 373, 868
 —, Fallengröße von „sherm traps“ und Fangergebnis bei *Peromyscus* und *Reithrodontomys* (Mam.) 372, 135
 —, Fang von *Hypera*-Larven (Ins.), Methoden-Vergleich 372, 130
 —, Gerät zur Erkennung Virus-befallener *Panonychus citri* (Chel.) im Freiland 373, 1954
 —, Gerätschaften für Biolumineszenz-Feldmessungen 372, 770
 —, Gewebepresse zur Gewinnung von Zellen und Anlage von Zellkulturen aus *Culicidae* (Ins.) 372, 132
 —, Kompensationsmethode zum Messen von CO_2 -Austausch, Transpiration und Diffusionswiderständen 373, 802
 —, künstliche Teiche zur Feststellung der Präsenz, Abundanz und Eiablagepräferenz von *Culex nigripalpus* (Ins.) im Freiland 373, 1465
 —, Lagerung von Meerwasser, antibakterielle Aktivität 372, 117
 —, Markierung, ^{32}P -, von *Boophilus*-Larven (Chel.) und Wanderbewegung auf Wirt 373, 1452
 —, Markierung phytophager Insekten mit Rubidium 372, 128
 —, Messung der Acetylenreduktion als Maß für Stickstoff-Fixierung in Sanddünen 372, 164
 —, Messung des Fortpflanzungspotentials von *Culicidae*-Populationen (Ins.) 373, 1475
 —, Messung der Populationsdichte bei *Anopheles*-Arten (Ins.) 372, 921
 —, Phytoplankton-Untersuchungen, Verwendung von Dialyse-Kulturen 372, 118
 —, Planktonpumpe, neuer Typ nach dem Vakuum-Prinzip 372, 120
 —, Planktonzählung, Fehlerberechnung 372, 772

Ökologie, Methoden, L. R. Ramenskys ökologische Skalen zur Untersuchung von Vegetationsveränderungen 372, 194
 —, Registrierung der Aktivität kleiner Insekten 372, 126
 —, Registrierung von Zink-Vorkommen im Wasser mittels Schwimmaktivitätsmustern von Fischen 372, 849
 —, Sammelgerät, halbquantitatives, für *Panulirus*-Larven (Crust.) 372, 809
 —, Sammeln aquatischer Simuliidae-Stadien (Ins.) 372, 124
 —, Sammeln und Konservieren mariner Organismen und Analyse von Verunreinigungen 373, 1432
 —, Sammeln von Periphyton in lenitischen Habitaten 372, 122
 —, Schätzung des Füllungsgrades adulter *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1473
 —, Schätzung der Korrelation zwischen Arten-Abundanz 373, 1435
 —, Schlüpfälle für *Curculio caryae*-Imagines (Ins.) 373, 1439
 —, Sortieren von Planktonorganismen durch Zentrifugieren im Dichtegradienten 372, 121
 —, Styropor-Methode zur Bestimmung der Fraßreaktion auf Fruchtextrakte bei *Spodoptera littoralis* (Ins.) 373, 1980
 —, Zeckensammler, automatischer, zum Studium der Abfall-Rhythmik bei *Ixodidae* (Chel.) 373, 1449
 Ökologische Nische, Quantifizierung 372, 752
 — Präferenzen von *Sphaeroma ephippium* (Crust.) in Tunesien 373, 726
 Ökologisches Prinzip der Rekonstruktion der Evolution, Beispiel Meerestiere 372, 757
 Ökophysiologie von *Onoscoidea* (Crust.) 372, 226
 — der Vergesellschaftung von Unkräutern unter sich und mit Kulturpflanzen 373, 811
 Ökophysiologische Untersuchungen an Pflanzen der Negev-Wüste am Ende der Trockenzeit 373, 804, 805
 Ökosystem, Konsortium, Bedeutung des Studium für Phytocönologie 373, 814
 —, landwirtschaftliches, Stickstoff-Umsatz 372, 176
 —, Modell-, von Diatomeae-Aufwuchsgesellschaften (Algen) der Gezeitenzone 373, 699
 — Obstanlage und Bekämpfung blattfressender Obstbaumschädlinge 372, 323
 — Wald, Thecamöben-Fauna (Prot.) 373, 836
 Ökotaktik, kritisches Kettenglied 372, 748
 Ökotyp, Sierra Nevada-, Änderungen über 31 Jahre 372, 214
 Öl s. a. Fett
 —, ätherisches, von *Cinnamomum cassia*, Zusammensetzung 372, 2019
 —, ätherisches, Farbreaktion auf aromatische Äther 372, 1935
 — -Gehalt, Wirkung von Trichlorphenoxy-essigsäure bei *Balanites*-Samen 372, 1823
 —, Heizöl zum Abtöten von *Dendroctonus obesus* (Ins.) 372, 361
 —, Rohöl, Verwendung durch Bakterien 373, 1311

- Öl der Samen von *Crambé abyssinica*, Triglyceride während Reifung 372, 1955
 — von *Dioscoreophyllum cumminsii*, cis-5-Octadecensäure 372, 1954
 — von *Monnina emarginata*, Triglyceridanalyse 372, 1956
 — verschiedener Pflanzen, Fettsäuren der Phosphatide 372, 1964
 Öl-Spritzungen, Einfluß auf Wachstum und Rindennekrose bei *Malus* 372, 1375
 —, Wirkung bei Virusübertragung durch Blattläuse 372, 445
 Ölsäure-Einbau durch *Mycoplasma* (Bakt.) 372, 1658
 Oestrus-Cyclus, verharrender, bei der Ratte, Luteinisierung von Ovarien unter Stress-Bedingungen 373, 2347
 —, Menarche-Alter, genetische und demographische Faktoren (*Homo*) 373, 2360
 —, Menstruationscyclus bei *Macaca* (Mam.) 373, 2353
 —, Verhalten und Oestrogenwirkung bei ovariectomierten Ratten 373, 2344
 Ohr, Regeneration bei Kaninchen 372, 2436
 Ommochrome aus *Labidognathen* (Ins.) 372, 2002
 Ontogenese s. Entwicklung
 Oogenese s. Ei
 Operon s. Genetik
 Organische Substanzen, Freisetzung bei Zellteilung und Wachstum von *Chlorella* (Alge) 372, 688
 Organkultur, Cervix des Menschen, Infektion mit Herpes-Virus 2 372, 1545
 —, Hoden von *Samia cynthia* (Ins.), Spermatogenese, Wirkung von Ecdyson und Prothorax-Drüse 373, 2326
 —, Parathyreoidea der Ratte, Glukosamin-Sekretion 373, 2067
 Orientierung der Bivalvia (Moll.) in rezenten und fossilen Austerngemeinschaften von Carolina 373, 706
 — nach chemischen Reizen bei *Tylenchorhynchus martini* (Nemat.) 373, 1938
 —, Chemotaxis, negative, bei *Stentor* (Prot.) 372, 2316
 — und Hg-Verbindungen bei Gurkenkeimlingen 372, 722
 — und Wachstum bei *Muricea*-Arten (Coel.) 372, 788
 — und Wirtswahlverhalten bei *Psila rosae* (Ins.) 372, 383
 Osmose, Wasser-Translokation in Mitochondrien und Kinetik löslicher Stoffe 373, 1804
 Osmoregulation s. a. Wasserhaushalt
 Osmotika-Wirkung auf Synthese von Makromolekülen und Saccharose 372, 65
 Osmotischer Druck, Induktion von Dormanz bei *Pinus*-Samen 372, 720
 — Wert und anatomische Struktur von *Haemanthus* 372, 1260
 Ossifikation s. Knochen
 Ovar, Aktivität und Eireifungscyclus bei *Lithobius* (Myr.) 373, 2309
 —, Follikel, artretische und ausgelaichte, bei *Channa* (Pisc.) 372, 2419
 — von *Folsomia* (Ins.) mit intracellulären Mikroorganismen 372, 2351
 Ovar, Graafsche Follikel, Feinbau und Steroide bei *Equus* (Mam.) 373, 524
 —, hypophysäre Kontrolle bei *Agama* (Rept.) 372, 2432
 —, Keimzellen, Ursprung des Golgi-Komplexes bei Chiroptera (Mam.) 373, 526
 —, Luteinisierung, Hemmung durch cAMP bei Kaninchen nach intrafollikulärer Injektion von LH 373, 364
 —, Luteinisierung durch Reduktion des Gewebes bei anovulatorischen Ratten 373, 363
 —, Luteinisierung unter Stressbedingungen bei Ratten mit hypothalamischen Läsionen und verharrendem Oestrus-Cyclus 373, 2347
 — und Oocytenwachstum in Prävitellogenese bei *Bruchidius* (Ins.) 372, 2375
 —, Ovulation, Super-, funktionale Wirksamkeit transplanterter Hypophysen bei der Ratte 373, 2343
 —, paariges, bei Inselepopulation von *Thamophilus doliaetus* (Aves) 373, 937
 —, transplantierte, Entwicklung in normalen und chemisch sterilisierten *Aedes*-Weibchen (Ins.) 373, 2325
 —, Veränderungen, cyclische, bei *Channa* (Pisc.) 372, 2482
 —, Vermehrung der Zahl multiovulärer Follikel beim Kaninchen durch Antioestrogen 373, 2339
 Ovariectomie und Androgen-induzierte Empfänglichkeit bei der Ratte 373, 2345, 2346
 — und Oestrogenwirkung auf Oestrusverhalten und Entwicklung des Genitaltraktes bei der Ratte 373, 2344
 Ovariolen, Esterase-Synthese bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 475
 Oviduct-Polysomen, Proteinsynthese-stimulierendes Protein 373, 1708
 — während Fortpflanzungscyclus bei *Rana* 373, 502
 Oxalsäure-Bildung und Microbodies bei *Sclerotinia* (Pilz) 372, 1060
 Oxidationssysteme, extramitochondriale 373, 95
 Ozon-Empfindlichkeit und Nadelanatomie von 4 Kiefer-Arten 373, 1542
 — und Stoffwechselschäden bei Bohnenblättern 372, 1310
 Paarung s. Fortpflanzung
 Paläobotanik, *Avena ludoviciana* im Schweizer Spätneolithicum 372, 1275
 —, Diatomeae-Flora, Essex 372, 1272
 —, Diatomeae, subfossil von Nord-Carolina 372, 1273
 —, Fossilisation von Pflanzen durch Imprägnation 373, 1847
 —, Megasporen, mesozoische, aus Dänemark, Feinbau 372, 17
 —, Ligustrum vulgare, fossiles Vorkommen 373, 1850
 —, *Palmoxylon kerienne* n. spec. von Deccan Intertrapp-Schichten, Indien 373, 1353
 —, Pteridospermae, paläozoische, Nachweis von Pollenschläuchen 373, 1352
 —, Rhaphidopteris nom. nov. 372, 1274
 —, Samen, fossile, von *Erica* und *Calluna*, Bestimmung durch Oberflächen-Mikroskopie 373, 1849
 —, *Zygopteris lacattei* 373, 1848

Paläontologie, Adaptation bei *Bivalvia* (Moll.) aus Oberkreide Britanniens 372, 791

—, *Ammosaurus* und *Protosuchus*, Bedeutung für Alter des Navajo Sandstone, Arizona 373, 656

—, *Amphipithecus* (Mam.), neue Überprüfung 373, 2218

—, Bernsteinfossilien aus Chiapas, Mexiko (Arthropoda) 372, 600

—, *Bivalvia*-Orientierung (Moll.) in fossilen Austerngemeinschaften von Carolina 373, 706

—, Brachiopoda der Oberkreide Dänemarks, morphologische Anpassungen und Populationsstrukturen 373, 716

—, Brachiopoda der Richmond-Gruppe aus Untersilur von Indiana und Ohio, Autökologie 373, 717

—, *Caenagnathiformes* (Aves) aus Kreide, Kaumechanismus 372, 657

—, *Carinatininae* (Brachiop.) aus Devon, Ursprung und Bau 373, 591

—, *Ceratotherium praecox* (Mam.) aus Spätpliocän von Langenbaanweg, Kap-Provinz 373, 484

—, Crustacea-Bauten auf den Seychellen 372, 808

—, *Cyclolobidae* (Moll.) aus Perm, Evolution, Korrelation und paläogeographische Signifikanz 373, 581

—, *Deltatheridium* (Mam.) aus Kreide, Stellung 373, 663

—, Dinosaurier, lebten sie gesellig? 372, 758

—, divaricate Schalenmuster bei *Pelecypoda* (Moll.) 372, 792

—, Extremitäten-Knochen, fossile, aus Afrika, multivariate Statistik 373, 2211

—, *Felis minuta* (Mam.)-Funde im Naturhistorischen Museum Brüssel 372, 2393

—, Gondwanaschichten an indischer Ostküste, Höchstalter 373, 1931

—, *Hercoglossa ulrichi* (Moll.), Erstnachweis im Paläocän von North Dakota 373, 919

—, Hipparion-Reste (Mam.) im Becken von Vaison-la-Romaine, Südfrankreich 373, 675

—, *Hominidae* aus Unterpleistocän im Rudolf-Gebiet, Nord-Kenia 373, 2219

—, *Lagomorpha* (Mam.) aus der Rosebud Formation, South Dakota 373, 672

—, *Mammalia*, Ausbreitung in Vorzeit 373, 948

—, *Metanephrops* n. gen. (Crust.) oberpliocäner bis recenter Hummer 372, 589

—, *Microtus oeconomus*, Nachweis aus vorgeschichtlichem Nordwest-Deutschland 373, 953

—, Nannoplankton-Lagen im Untermiocän von Frankfurt am Main 373, 678

—, Nannoplankton, pleistocänes, kalkiges, des subantarktischen Pazifik 372, 774

—, *Oreonetinae*-Art (Mam.) aus Oligocän von Zentral-Arizona 373, 674

—, *Parotosaurus wadei*, neuer *Capitosauride* aus Trias von Neu-Süd-Wales 373, 657

—, Physiologie der Dinosaurier und Abstammung der Säugetiere 373, 2213

—, *Poecilozonites* (Moll.) aus Pleistocän der Bermudas, Konvergenz 372, 565

Paläontologie, *Potoroinae*, *Petauridae* und *Burramyidae* (Mam.) aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664

—, *Ramapithecus*-Problem (Mam.) und Rückbildung des Vordergebisses 373, 2217

—, *Silicoflagellata*-Zonen des späten Oligocän und frühen Miocän in Europa 373, 680

—, Spuren-Fossilien aus Ouachita-Mountains, Oklahoma 373, 681

—, *Telmatornithidae* n. fam. der Charadriiformes (Aves) aus Kreide 372, 658

—, Testacea-Fauna, profundale, aus Bodensee-sedimenten 373, 759

—, *Whaitsiidae* (Therocephalia) und Ursprung der *Cynodontia* 373, 662

—, *Xiphosura* aus dem Unterdevon von Alken an der Mosel 373, 598

Paläoökologie, Klima-Rekonstruktion 372, 756

—, Moore des Pleistocän 372, 172

—, von Pflanzengesellschaften im Dommel-Tal, Niederlande 373, 800

—, sedimentäres Milieu eines spätleistocänen Ästuars 372, 773

—, spätleistocäne Temperaturschwankungen und Veränderungen von Silico-Flagellaten aus Tiefseekern der Subantarktis 372, 755

—, trophische Analyse, Methode für Funktionsanalyse fossiler Gemeinschaften 372, 754

—, Wesen und Struktur 373, 1932

Paläozoologie, Lehrbuch Bd. 3, *Vertebrata*, *Mammalia* 373, 661

Pankreas, Chymotrypsinogene und Procarboxypeptidasen vom Huhn 373, 1587

—, Gewebe, Elektronenmikroskopie bei Ratten mit kongenitalem Diabetes 373, 522

—, Glycin-Transport 373, 1092

—, Granula des exokrinen Gewebes, Färbemethode 372, 2264

—, Inselsystem, mögliche Materialaufnahme bei *Myxine* (Pisc.) 372, 2415

—, Proinsulin-Insulin-umwandelndes Enzym 373, 1111

Parasiten s. a. Protozoen, Pflanzenschädlinge und Taxonomie

—, *Acari* (Chel.) an *Coenobita scaevola* (Crust.) 373, 1442

—, *Acari* (Chel.)-Zonierung an Chiroptera in Mitteleuropa 373, 1443

—, *Acarina* (Chel.) von Kleinsäugetieren Schwedens 372, 907

—, *Allocreadiidae* (Trem.) aus Meeressfischen in Indien 372, 552

—, *Amidostomum anseris*-Infektion (Nemat.) bei *Anas platyrhynchos* (Aves) 372, 900

—, *Apanteles congregatus* (Ins.), Schlüpfen aus Wirt *Manduca sexta* (Ins.) 372, 254

—, *Apanteles glomeratus*-Befall (Ins.) und Glykogen-Speicherung bei *Pieris brassicae*-Larven (Ins.) 372, 250

—, Arthropoda und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 906

—, *Ascaridae* (Nemat.) aus Geflügel in Nord-Indien 372, 573

—, *Blattisocius keegani* (Chel.) an Eigelegen von *Diaprepes abbreviatus* (Ins.) 373, 843

—, *Boophilus microplus*-Larven (Chel.), Wanderbewegung auf Wirt, ³²P-Markierung 373, 1452

- Parasiten, *Boophilus*-Stämme (Chel.), Infizierbarkeit mit *Babesia bigemina* (Prot.) und Beeinflussung durch Wirt 373, 1453
- , Cestodes und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 870
- , *Choetospora elegans* (Ins.) an *Sitophilus zeamiae* (Ins.), radiographische Untersuchung 372, 264
- , *Cucullanus minutus* und *C. heterochrous* (Nemat.), Biologie und Entwicklungscyclus 372, 903
- , *Cysticercus bovis* (Cest.), Blasenwand, kontraktile Elemente 373, 455
- , *Cysticercus bovis* (Cest.), Existenz geographischer Stämme 372, 876
- , *Dicranotaenia coronula* (Cest.) aus Wasservögeln, Entwicklungscyclus 372, 875
- , *Digenea* (Trem.) und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 886
- , *Diphyllbothrium sebago* (Cest.), Endwirte im Freiland 372, 871
- , *Dracunculus medinensis* (Nemat.) in Hauskatze und Hund in Kasachstan 372, 904
- , Ekto-, quantitative Bestimmung der Befallsrate bei Kleinsäugetieren 372, 905
- , Endo-, der Mikrorodentia (Mam.) in Waldgebieten von Surrey 372, 879
- und Entwicklungsrate von Zebu-Hybriden und Rindern im Freiland 372, 857
- , *Exenterus abruptorius* (Ins.), Verteilung der Eier in *Neodiprion sertifer* (Ins.) 372, 259
- , *Fimbriaria fasciolaris* (Cest.) aus Wasservögeln, Entwicklungscyclus 372, 875
- , Gamasidae-Befallsrate (Chel.) an Kleinsäugetieren Nordschweden 373, 1444
- , *Gyrodactylus stankovici* (Trem.) aus *Cyprinus carpio* (Pisc.), Variabilität, Lokalisation und Verbreitung 372, 885
- , *Haemonchus contortus* (Nemat.), hämatologische Veränderungen in Lämmern 372, 899
- , *Haemonchus contortus* (Nemat.), tägliche und wöchentliche Gaben infektiöser Larven bei Lämmern 372, 898
- , *Haemaphysalis (Allophysis) warburtoi* (Chel.), Wirte und Ökologie in Nepal 372, 912
- Parasiten, Helminthes aus Fischen vom Woods-See, Ontario 372, 881
- aus *Ictalurus melas*, *Lepomis cyanellus* und *Carassius auratus* (Pisc.) aus Ottawa 372, 878
- Infektion im Mäuse-Versuch, Wirksamkeit von 29 Anthelmintica 372, 884
- Infektion beim Schaf, Wirksamkeit von Pyranteltartrat, Parabendazol und Levamisol 372, 883
- der Kleinsäugetiere der West-Pyrenäen 372, 882
- aus *Phoxinus phoxinus* (Pisc.) eines Sees in Wales, Populationsbiologie 372, 880
- in Vögeln und Säugetieren Jugoslawiens, Verbreitung 372, 877
- Parasiten, *Hymenolepis microstoma* (Cest.), Wachstum und Morphologie nach UV-Bestrahlung 372, 874
- , *Hymenolepis nana* (Cest.), Hyperparasitierung bei Mäusen 372, 873
- Parasiten, *Hyostrogylus rubidus*-Befall (Nemat.) und Plasmaprotein-Verluste beim Schwein 372, 894
- , *Hypoderma bovis* (Ins.), anaphylaktischer Schock durch Larvenextrakt bei Labortieren und Kälbern 373, 1507
- , Idris (Ins.), Eiparasit von *Uloborus* (Chel.), Biologie und Ökologie 372, 260
- , *Ixodes persulcatus* (Chel.), Verteilung und Populationsdichte auf Sachalin 372, 911
- , Ixodidae (Chel.) bei Rindern, jahreszeitliches Auftreten in höheren Lagen von Queensland 372, 909
- , *Lipoptena mazamae* (Ins.) auf *Odocoileus virginianus* (Mam.) in Südtexas 373, 1508
- , *Longicollum indicum* (Acanth.) aus *Tylosurus strongylarum* (Pisc.) in Ernakulam, Indien 372, 574
- , *Mallophaga* (Ins.) auf Limikolen-Gelegen (Aves) 372, 916
- von Megachile-Arten (Ins.) Dänemarks 373, 868
- , *Microgaster tiro* (Ins.) an *Cnephassa pumicana* (Insa.), Biologie 372, 262
- , *Monoctonus paulensis* (Ins.) an Aphididae (Ins.), Verhalten und Biologie 372, 263
- , Nematodes und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 895
- von *Neodiprion swainei* (Ins.), Aktivitätsverhalten und Wirkung 373, 867
- , *Ornithodoros verrucosus* und *O. alactagalis* (Chel.), Wirte in Georgia 372, 915
- , *Paragonimus-Homogenate* (Trem.), Glykolyse-Reaktionen 372, 893
- , *Perilitus coccinellae* (Ins.), Wirtswahl 372, 265
- Physiologie 372, 853
- , *Polydora vulgaris* n. spec. (Annel.), Befall von *Pintada margaritifera* (Moll.) 372, 795
- und Populationsdichte bei *Pegomyia hyoscyami* (Ins.) 372, 376
- , Primär-, und Wirtswahl bei Hyperparasiten *Cheiloneurus noxius* (Ins.) 373, 871
- , *Pristionchus uniformis* (Nemat.), Populationsreduktion bei *Leptinotarsa* (Ins.) 372, 897
- , *Pseudeucoila bochei* (Ins.), Ei-Verteilung in *Drosophila*-Larven 372, 266
- , *Pterygodermatites kolimensis* (Nemat.), Erstfund aus Microtidae (Mam.) aus Ötztaler Alpen 372, 901
- , *Pyemotes ventricosus* (Chel.) an *Attagenus megatoma* (Ins.) 373, 842
- , Pyroglyphidae (Chel.), Überleben und Kälte 373, 1454
- , *Radfordiella* (Chel.), drei neue Arten aus Mundbereich von Phyllostomatidae (Mam.) 372, 598
- , *Raillietina tetragona* (Cest.), potentielle Resistenz bei Hausgeflügel-Rassen 372, 872
- , *Rhipicephalus sanguineus* (Chel.)-Befall, Reaktionen von Kaninchen und Meerschweinchen 372, 910
- , *Schistosoma haematobium* (Trem.), Infektion von *Bulinus* (Moll.) 372, 891
- , *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.) und Glucose-Spiegel bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 372, 888

- Parasiten, *Schistosoma mansoni*-Infektion (Trem.), Lebermesenchym und -parenchym bei Mäusen 372, 889
- -Modell (Trem.) in Maus, Methode zur Einrichtung und Aufrechterhaltung 372, 887
- und *S. japonicum* (Trem.), Sauerstoff-Aufnahme durch Miracidien 372, 890
- Parasiten, *Telenomus farii* (Ins.) an *Triatoma phyllosoma pallidipennis* (Ins.), Populationsdynamik 373, 869
- , *Teredicola typicus* (Crust.) von *Teredinidae* (Moll.) in Australien, Neuseeland und Japan 372, 580
- , *Trombiculidae* (Chel.) und Herde der Tsutsugamushi-Krankheit in Tadschikistan 372, 908
- Verteilung und Infektionen bei Vertebraten der Tyuleney-Insel im Ochotskischen Meer 372, 858
- -Wirt-Verhältnis bei *Amblyomma testudinis* (Chel.) 372, 914
- , *Xenopsylla cheopis* (Ins.), Aufzucht 373, 1455
- Parasitismus und Entwicklung bei *Hemileia* (Pilz) 372, 486
- Parasitologie, *Advances in parasitology*, vol 10 372, 852
- Parathyreoidea, Glukosamin-Sekretion in vitro, bei der Ratte 373, 2067
- Pentachlorophenol-Stoffwechsel von Bakterien 372, 1627
- Pentastomida, *Reighardia*, Ernährung und Verdauung 372, 2333
- Peptide, Di-, Einbau in Ergotoxinalkaloide 372, 1142
- , Glutathion, unspezifische Reaktion des Oxi-dans „Diamid“ 372, 1942
- , Glutathion-Disulfid als Proteinsyntheseinhibitor 373, 1716
- , Glyko-, aus Membranen, Wirkung auf Neuritenwachstum 372, 1980
- , Glyko-, phytotoxische, aus *Corynebacterium insidiosum* 372, 1154
- , Oligo-, Proteinase-Spezifität, Vergleich 373, 1593, 1594
- , Ornithyl-, Reaktion von *E. coli* 372, 1189
- , Penta-, cyclische, Konformation 373, 994
- , Poly-, in Chloroplastenmembranen und Photosynthese 373, 256
- , Poly-, Purothionin-Empfindlichkeit von phytopathogenen Bakterien 372, 1197
- , Protaminsynthese in Hoden von *Salmo* (Pisc.), Phosphorylierungspositionen 373, 1601
- , Sequenzanalyse, Kathepsin C-Verwendung 373, 1110
- Peptide - Synthese von Cobrotoxin 373, 1000
- , Fehlsequenz durch N-Alkylaminosäure 373, 1001
- , Festphasen-, neuer Träger 373, 996
- , Insulin-Teilsequenzen 373, 998, 999
- Peptide, Trennung durch Polyacrylamidgелеlektrophorese 372, 1918
- Periodismus s. Photoperiode und Rhythmik
- Peroxisomen im Appendix von *Arum italicum* 373, 1813
- , Enzym-Lokalisierung in Rattenleber 373, 1811
- , Peroxidasen im Blatt von *Dactylis* 372, 1812
- Pesta-Organ von *Sergestes* (Crust.), taxonomische Verwendbarkeit 372, 587
- Pesticide, Bladex, cytogenetische Wirkung bei *Tradescantia* und *Vicia faba* 373, 2187
- -induzierte Mutanten, Testmethoden bei der Maus 373, 2188
- -Öl und Luftstrang-Bildung und Struktur bei *Erwinia* (Bakt.) 372, 496
- , Phosdrin, cytogenetische Wirkung bei *Tradescantia* und *Vicia faba* 373, 2187
- , Rückstandsberichte vol. 37 372, 765
- Pflanzen, Bäume und Sträucher, Kontrolliste für wissenschaftliche Namen von parasitischen Pilzen 372, 459
- , Bäume, Verzweigungsstruktur, Gabelungsverhältnis nach Hortonschem Gesetz 372, 169
- , chlorotische, auf alkalischen Böden, Fe, N und CCC-Einfluß auf Chlorophyll- und Zucker-Gehalt 373, 2269
- , cytologische Wirkung von Vinblastin 373, 2073
- , einjährige, Keimung im ariden Gebiet Australiens 373, 810
- , Entwicklungsphysiologie 373, 1851
- -Extrakte, Hemmung von TMV 372, 1496
- -Formationen, saisonale, im tropischen und subtropischen Südamerika, ökologische und floristische Konvergenzen 373, 905
- , Frostschäden-Ursachen und Frostadaptation 372, 180
- , Frühlings-, und Cyclopropanfettsäuren 372, 1344
- , Gefäß-Makrophyten, submerse, Ökologie in Fließgewässern 372, 845
- , genetische Polymorphismen, phänotypische Selektion und Konkurrenz 373, 2206
- , Gift-, tropische, Fluor in organischen Verbindungen 373, 1865
- Pflanzen, höhere, Assimilation von Luftstickstoff 373, 1897
- , Atmungskette 373, 96
- , Ausbreitungsprinzipien 372, 1239
- , Evolution und Cytochrom c-Sequenzen 373, 973
- , heterogene Mitochondrien-Populationen 373, 1769
- , Leucin-, Isoleucin- und Valin-Synthese 372, 1799
- , SO_2 und H_2S als S-Quellen, nitrose Gase und NH_3 als N-Quellen 373, 1859
- , Weiterzirkulieren 372, 678
- Pflanzen, Holz-, immergrüne, Jahresdynamik von organischen Säuren in Blättern 372, 436
- , Indikatoren der Alluvialböden im Zentral-Irak 372, 207
- , indische, Phytochemie 373, 1400
- , intakte, Nährstoffbedarf, Dynamik 373, 2026
- , Ionen-Aufnahme, selektive, ökologische Bedeutung 373, 808
- unter Klimastress 372, 173
- , Kultur-, Pflanzenkrankheiten und Schädlinge DDR 1971 372, 437
- , Kurztag-, automatische Verdunkelung zur Blüteninduktion 372, 940
- -Material, Rasterelektronenmikroskopie 372, 1

- Pflanzen, Messung des CO_2 -Austausches, der Transpiration und Diffusionswiderstände 373, 802
- als Nährsubstrat für *Cryptococcus neoformans* (Pilz) 373, 220
 - , Nutzhölzer aus Nigeria, Jahresperiodik des sekundären Phloems 373, 1925
 - -Resistenz und Parasitismus, Wechselbeziehungen bei *Schizaphis graminum* (Ins.) an *Hordeum* und *Sorghum* 372, 335
 - , Sukkulente, CO_2 -Aufnahme 372, 677
 - , Unkräuter, kanadische, Autogamie, Allogamie und Insektenbestäubung 373, 2301
 - , Unkräuter, Verbreitung und Verbreitungsökologie in Gorcy, Polen 373, 818
 - , Unkräuter, Vergesellschaftung unter sich und mit Kulturpflanzen 373, 811
 - , Wald-, Reaktion auf zerstörende menschliche Eingriffe im südlichen Mittel-Sibirien 373, 822
 - , Weltwirtschaftspflanzen 372, 932
 - , Wild- und Kultur-, der Negev-Wüste, Ökophysiologische Untersuchungen 373, 804, 805
 - -Zellen, Hitzeschock-Wirkung auf Zellteilungszyklus 373, 2132
 - , Zier-, Wachstum im Pflanzenrotor 372, 941
- Pflanzengallen von *Aulax glechomae* (Ins.) auf *Glechoma hederacea*, Kultur 373, 329
- -bildende Thysanoptera (Ins.), vier neue Gattungen und Arten aus Indien 372, 615
 - , Blattgallen durch *Eriophyes cherianii* (Chel.) an *Pongia glabra* 373, 1951
 - , Cynipidae-Gallen (Ins.) von *Quercus borealis* in Neuschottland 373, 872
 - , Lobopteromyia (Ins.) auf Blättern von Akazien 372, 328
- Pflanzengeographie und Ökologie der Cladoniaceae (Flechten) in Südwest-Alberta 373, 917
- Pflanzenkrankheiten s. a. Bakterien, Pilze, Virus, Pflanzenschädlinge, Kryptogamen, Phanerogamen
- , Ausbreitung von Kartoffel X-Virus durch Traktoren 372, 450
 - , Blatterkrankungen von Sommergerste in England und Wales 372, 498
 - , Chlorose-Induktion durch Pilzsubstanzen 372, 1160
 - , Chlorose bei Phaseolus durch Bakterientoxin 372, 1152, 1153
 - , Diagnose von Sharka-Virus an Pflaumen durch Fruchtsymptome 373, 1565
 - , Eisenchlorose bei Erdnuß auf Kalkboden 372, 1367
 - , Epidemie durch Feuerbrand in Apfelplantagen 1969 372, 497
 - , Kältefleischbräune bei Äpfeln 372, 1390
 - , Klee-Erkrankung, Verteilung von Krankheitsfaktoren im Boden und Wirkung von Sterilisation 372, 397
 - , Kontroll-Liste für wissenschaftliche Namen von parasitischen Pilzen auf Bäumen und Sträuchern 372, 459
 - , Mycoplasmen-Forschung 373, 1558
 - , Pathogenese, Jahreszeit und Populationsdichte bei *Phytophthora* (Pilz) auf Tabak 372, 493
 - , Pathogenität und Rasse von *Phytophthora* (Pilz) 372, 492
- Pflanzenkrankheiten, Rindennekrose und Wachstum bei *Malus*, Einfluß von Ölspritzung 372, 1375
- , Rosen-Krankheit, neue, in England 373, 1553
 - , *Rubus*-Verkümmern 372, 442
 - und Schädlinge von Kulturpflanzen DDR 1971 372, 437
 - , Schalenbräune von Apfel, Einfluß von Reife und Ventilation 373, 2375
 - , Schalenbräune bei Lager-Äpfeln und Autoxydationsprodukte von α -Farnesen 372, 1374
 - , Selektion von Testpflanzen zum Nachweis von Luzerne-Mosaik-Virus 373, 1560
 - , Stiellähme der Reben 372, 440, 441
 - , Weißstreifen-Krankheit der Ölpalme in Malaysia 372, 1372
- Pflanzenmasse, oberirdische, einer Alchemilla-Wiese, Produktions-Veränderungen 1965 bis 1968 372, 185
- -Zersetzung in Trockenwiesen um Leninograd 372, 187
- Pflanzenschädlinge s. a. Bekämpfung und Pflanzenschutzmittel
- , Acari (Chel.) an Feigenbäumen in Ägypten 373, 841
 - , *Aculus lycopersici*-Befall (Chel.) und Ertrag und Qualität der Tomate 373, 1953
 - , *Aleyrodes proletella* (Ins.), neu in Ägypten, Biologie 373, 1972
 - , *Aleyrodes proletella* (Ins.), neuer Schädling für Ägypten, Morphologie 372, 340
 - , *Aphelenchoides ritzemabosi* (Nemat.), Alchenkrankheit von Chrysanthemenblättern in Sterilkultur, Histopathologie 373, 1943
 - , *Aradus cinnamomeus*-Befall (Ins.), Schutzsystem der Kiefer 373, 1966
 - , *Atherigona varia soccata* (Ins.), Biologie 373, 2002
 - , Baumwollschädlinge, Reaktion der Baumwolle auf Befall 372, 325
 - , *Brachycaudus helichrysi* (Ins.) an Mandelbäumen im Libanon 372, 336
 - , *Carpocapsa pomonella* (Ins.), Entwicklung und Überleben unter kommerziellen Obstlagerbedingungen 372, 344
 - , *Coccotrypes dactyliperda* (Ins.), Biologie an *Hyphaene thebaica* in Indien 372, 366
 - , *Contarinia sorhivola* (Ins.), Flugaktivität und Vorzugsfarben 372, 372
 - , *Contarinia tritici*, Phänologie und Wirtspflanze (Ins.) 373, 1998
 - , Curculionidae-Larven (Ins.), Ernteverluste und Zeitpunkt der Aussetzung der Larven 372, 364
 - , *Dendroctonus ponderosae* (Ins.), Brutergebnisse und Phloemdicke bei *Pinus contorta* 373, 1989
 - , *Diatraea* (Ins.), Verbreitung von Zuckerrohrschädlingen 372, 255
 - , *Dioryctria*-Arten (Ins.) an *Pinus taeda* in Ost-Texas, mit zwei neuen Arten 372, 351
 - , *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.), Wirtspflanzen 373, 1941
 - , *Empoasca solana* (Ins.), Ökologie an Baumwolle in Kalifornien 372, 337

Pflanzenschädlinge, *Epilachna varivestis* (Ins.), Populationsdichte und Proteingehalt der Blätter von Sojabohnen 372, 369

—, *Epilachna varivestis* (Ins.), Wirtspflanzenwahl und Resistenz bei Sojabohnen 372, 268

—, *Evetria buoliana*-Befall (Ins.), Schutzsystem der Kiefer 373, 1966

—, *Frankliniella fusca* (Ins.), Zucht und Resistenzversuche an Erdnüssen 372, 341, 342

—, *Heliobis*-Populationen (Ins.) in Baumwoll-Sesam-Mischpflanzungen 372, 350

—, *Heliobis zea* (Ins.), Resistenz bei Mais 372, 348

—, *Heterodera rostochiensis* (Nemat.), Licht und Eindringen in Tomatenwurzeln 373, 1946

—, *Hylobius pales* (Ins.), Aufzucht 372, 365

—, Insektenschädlinge an Sojabohnen in West-Bengal 373, 1965

—, *Ips*-Arten (Ins.), Entwicklung an Kiefern, Einfluß von *Ceratocystis ips* (Pilz) 373, 1990

—, *Leucania loreyi* (Ins.), Biologie 372, 352

—, *Meligethes*-Arten (Ins.) auf Winterraps 373, 1974

—, *Meloidogyne*-Arten (Nemat.), Reaktion von *Phaseolus atropurpureus* 373, 1944

—, *Meloidogyne*-Arten (Nemat.), Wirtseignung von Rosen-Wurzelstöcken 373, 1936

—, *Meloidogyne*-Befall (Nemat.) und Mineralstoffaufnahme und -transport bei Tomatenpflanzen 373, 1945

—, *Neodiprion sertifer*-Befall (Ins.) und ¹³⁴Cs-Abscheidung bei *Pinus resinosa* 372, 261

—, *Nysius raphanus* (Ins.), Schäden an Sorghum 372, 334

—, *Ostrinia nubilalis* (Ins.), Biologie, Einfluß resistenten Maisgewebes 373, 356

—, *Ostrinia nubilalis*, Resistenz bei verwandten Maissorten 373, 1984

—, *Oulema melanopus* (Ins.), Resistenzprüfung, Keimpflanzen 372, 370

—, *Panonychus citri* (Chel.), Gerät zur Erkennung Virus-befallener im Freiland 373, 1954

—, *Pegohylemyia fugax* (Ins.), Schäden an Möhren 373, 2001

—, *Physokermes hemicyphus* (Ins.), Ausbreitung der Larven 372, 338

—, *Pissodes strobis* (Ins.), Resistenz bei *Pinus strobus* 373, 1991, 1992, 1993

—, *Pleotrichophorus* (Ins.), eine neue auf *Hieracium* lebende Art 372, 609

—, *Pratylenchus*-Arten (Nemat.), Wirtseignung von Rosen-Wurzelstöcken 373, 1936

—, *Pratylenchus* (Nemat.), Zucht von *P. penetrans* und *P. thornei* aus *Medicago-Callusgewebe* 373, 1940

—, *Prodecatoma cooki* (Ins.) an Wein in Florida 372, 357

—, *Psila rosae* (Ins.), Wirtswahl und Orientierung 372, 383

—, *Pterochloroides persicae* (Ins.) an Mandelbäumen im Libanon 372, 336

—, *Rhagoletis pomonella* (Ins.), Massenzucht 372, 345

Pflanzenschädlinge, *Rhizoglyphus echinopus* (Chel.), Befallsbiologie, Insecticid-Empfindlichkeit und Verbreitung in Hälsingland, Schweden 373, 1952

—, *Rhodobium porosum* (Ins.), eingeschleppter Schädling an Rosen und Erdbeeren 373, 1973

—, *Saccharosydne saccharivora* (Ins.), Populationsdynamik auf Jamaica 373, 1967

—, *Sacchiphantes abietis*-Resistenz (Ins.) bei Fichten 373, 1970

—, *Schizaphis graminum* (Ins.) an *Hordeum* und *Sorghum*, Wechselbeziehungen zur Pflanzenresistenz 372, 335

—, *Scrobipalpa osellatella* (Ins.), Oogenese und Eiablage, Einfluß der Wirtspflanze und Nichtwirtspflanze 372, 355

—, *Sitodiplosis mosellana* (Ins.), Phänologie und Wirtspflanze 373, 1998

—, *Spodoptera littoralis* (Ins.), Fraßstimulation, Bestimmung 373, 1980

—, *Spodoptera littoralis* (Ins.), Nahrungspflanzenwahl 373, 1981

—, *Tetranychidae* (Chel.), Prädatoren von fünf Arten im Pandschab 373, 1955

Pflanzenschädlinge, *Tetranychus cinnabarinus*-Befall (Chel.) und Ertrag und Qualität der Tomate 373, 1953

— *cucurbitacearum*, Wirtswahl 373, 1957

— *telarius*, Acaricide-Empfindlichkeit und Diapause-Induktion 373, 1960

— *urticae* (Chel.), Resistenz bei Tomaten 373, 1958

— *urticae* (Chel.), Resistenz-Vererbung bei *Solanum* 373, 1961

Pflanzenschädlinge, *Thecodiplosis brachyntera*-Befall (Ins.) und Veränderungen an *Pinus silvestris* und *P. mugo* 372, 371

—, *Tydeidae* (Chel.) an Kulturreben 373, 1947

—, *Tylenchorhynchus dubius* (Nemat.), Schaden an *Vicia faba* 373, 1937

—, *Tylenchorhynchus martini* (Nemat.), Orientierung nach chemischen Reizen 373, 1938

—, *Typhlodromus occidentalis* (Chel.), Ersatz durch *T. caudiglans* und *T. pyri* an Apfelbäumen nach Einstellung der Spritzungen 373, 1949

Pflanzenschutz, Aufgaben bei Abwehr von Schadinsekten im Getreidebau 373, 1964

—, Bedeutung der Insekten 372, 319

—, integrierter, gegen Pilzschädlinge in tschechischen Forstbaumschulen 372, 457

— -Nachrichten Bayer Jg. 24, H. 3. 372, 1380

Pflanzenschutzmittel s. a. Acaricide, Fungicide, Herbicide, Insecticide, Pesticide

—, Bleiarsonat-Behandlung von Boden, Pb-, As- und Cu-Gehalt von Erträgen 373, 2023

Pflanzensoziologische Merkmale von *Atriplex*-Gesellschaften in Utah 372, 213

Pflanzenzüchtung, Bestäubungsmethode zur Überwindung der Inkompatibilität bei Gemüsekohl 373, 2296

—, Beurteilung von neun Varietäten von Hafer 372, 418

—, Ertragssteigerung durch Heterosis 373, 2207

—, Heterosis in Populationen, statistisches Modell 373, 2208

- Pflanzenzüchtung, Induktion und Analyse selbstkompatibler Mutanten von *Lycopersicon peruvianum* **373**, 2303
- , Kreuzungsnachkommen von *Solanum verrucosum*, Plasmontypen und männliche Sterilität **373**, 2302
 - auf Resistenz gegen *Cerospora* (Pilz) und Vergilbungsviren bei Beta **372**, 448
 - , Selektion auf Toleranz für niedrige Temperatur bei Phaseolus-Genotypen **373**, 2033
 - , Veredelungs-Unverträglichkeit Birne/Quitte **372**, 960
 - , Zuchtsorten, ökologisch bedingte Variabilität, Bestimmungsmethoden **372**, 1872
 - , Züchtungsforschung und Entwicklungshilfe in Tropen **372**, 944
 - , Zuchtverhalten polyploider Dendrobien **372**, 955
- Pfropf-Chimäre *Camellia sasanqua* und *C. japonica* **372**, 427
- Pfropfung, Freiland-, Wirkung auf Wachstum und Blühen bei Pinus **373**, 1544
- , Knospen-, Unverträglichkeit auf Unterlagen von Rosensämlingen **373**, 2042
- pH-Änderung, lichtinduzierter in Suspensionskulturen von *Anabaena* und *Synechocystis* (Algen) **372**, 667
- alkalischer Lösungen, Einfluß auf Kationen-Aufnahme durch Wurzeln **373**, 1856
 - und Bicarbonat-Wirkung auf Kationen-Akkumulation in Gerstenwurzeln **372**, 670
 - und Cholinesterase-Aktivität in Gehirn- und Ganglien-Homogenaten aus Ratten **372**, 2469
 - induzierte spektrale Veränderung von Cytochrom b in Mitochondrien **373**, 1792
 - , niedriger, Wirksamkeit von *Rhizobium trifolii* (Bakt.) **373**, 1515
 - und Phosphorverfügbarkeit von Kalkboden, Wirkung von Schwefel, Ertrag von Mais **372**, 1860
 - und Wachstum von Algenzellen **372**, 1327
 - Wirkung auf Dekondensierung der Nucleoproteide in Speicheldrüsen-Kernen und -Chromosomen von *Chironomus* (Ins.) **373**, 2113
- Phänologie und Aktivitätsmuster von *Nemastoma lugubre* und *Mitostoma chrysomelas* (Chel.) **372**, 234
- tropischer Halb-Laubbwälder in Costa Rica **372**, 184
 - und Wirtspflanze, Beziehungen bei *Contarinia tritici* und *Sitodiplosis mosellana* (Ins.) **373**, 1998
- Phäophorbide, Bestimmung **372**, 1934
- Phänophyline, Bestimmung **372**, 1934

Phagen

- Phagen von *Agrobacterium tumefaciens*, Morphologie **372**, 1482
- , defekte, von *E. coli* 15, DNS-Hybridisation **372**, 1472
 - , defekte, in *E. coli* 15 und DNS-Methylierung **373**, 1201
 - -DNS, Integration in Bakterien-Genom **373**, 151
 - -DNS, Wechselwirkung mit Farbstoffen bei dichter Packung **372**, 1464

- Phagen f2, RNS-Replikation, Hemmung durch Superinfektion mit T4 **373**, 1180
- fd, DNS, replikative Form, Wirkung von Restriktions-Endonuclease **372**, 1452
 - , genetisches Material, intermittierende DNS-Synthesen **373**, 149
 - von *Haemophilus influenzae*, Prophagen, DNS, Reparatur nach UV-Bestrahlung **372**, 1478, 1479
 - von *Haemophilus influenzae*, Restriktion und Modifikation **373**, 1206
 - , Induktion lysogener Bakterien durch 2',3'-Dideoxyadenosin **373**, 1200
 - -Induktion bei *Staphylococcus aureus* aus klinischen Proben **372**, 1221
- Phagen MS2, A-Protein-Mutanten, Suppressoren **372**, 1442
- , Hemmung der Proteinsynthese durch Antibiotica **372**, 1444
 - , Hemmung der Replikation durch Rifampicin **372**, 1443
 - , Inaktivierung durch Hydroxylamin, Reaktivierung **373**, 1182
 - , RNS, Sequenz am Polymerase-Gen **373**, 1181
- Phagen MU-1, Integration in lysogene Bakterien, Elektronenmikroskopie **372**, 1475
- von Mycoplasmen, Mycoplasmatales Virus-laidlawii-1, DNS, Eigenschaften **373**, 1211
 - O-1, Lysosensibilität von *Salmonella*, Klassifikation **373**, 1209
 - P22 und *Salmonella typhimurium*, Mutanten, Morphologie, DNS-Synthese **373**, 1207
 - PM2, Serologie, Wirtskomponenten **372**, 1480
 - PP7, Stimulierung der Pilus-Bildung bei *Pseudomonas aeruginosa* **372**, 1446
 - von *Pseudomonas putrefaciens*, Temperatur-Effekt **373**, 1212, 1213
 - Q β , Replikase, Synthese **372**, 1437
 - Q β , Replikase, Wirtsuntereinheit **373**, 1177
- Phagen R17, f2, MS2, RNS, Homologie **372**, 1441
- , RNS, Bindung an Ribosomen, Initiationsfaktor F3 **372**, 1438
 - , RNS, Nucleotidsequenz **372**, 1439, 1440
 - , RNS, Oligonucleotide durch Ribonuclease erhalten **373**, 1178
 - , RNS, Sequenz vom 5'-Ende zum ersten Cistron **363**, 1179
- Phagen von *Rhodopseudomonas palustris*, Eigenschaften **372**, 1481
- , RNS-, männlich-spezifische, Wirtsspezifität **372**, 1445
 - bei *Shigella flexneri*, lysogene Konversion **372**, 1486
 - bei *Shigella flexneri*, Lysotypie **372**, 1483, 1484
 - bei *Shigella sonnei*, Lysotypie, Morphologie **372**, 1485
 - von *Salmonella*, Serologie **373**, 1208
 - bei *Salmonella thompson*, Lysotypie **372**, 1487
 - SP50, DNS, Genkarte, Transfektion bei *Bacillus subtilis* **372**, 1477
 - SPO1, Replikation der DNS in *Bacillus subtilis* **373**, 1203, 1204

Phagen SPO2, DNS, Transfektion bei *Bacillus subtilis* 372, 1476

— T gerade, Superinfektion, Restriktion der DNS 372, 1454

— T1, Inaktivierung in Aerosolen 373, 1183

— T2, Immunreaktion von Kaninchen, Ratten; Verstärkung durch Komplement 373, 1165

— T3, DNS, Transkription durch T3- und *E. coli*-RNS-polymerasen 372, 1467

— T3 und T7, RNS-polymerase, Synthese bei niedriger Mg-Konzentration 373, 1195

Phagen T4, anomale revertible rII-Mutanten 373, 1192

—, Aufnahme durch Krebse in Seewasser 373, 1309

—, DNS, Membran-Assoziation und Exclusion 372, 1456

—, DNS-Replikation, Genprodukte 46 und 47 373, 1189

—, DNS-Synthese, Polyamine 372, 1462

—, Endonuclease IV, Reinigung 373, 1184

—, Hemmung der DNS-Synthese des Wirts 373, 1187

—, Hüllen, Wirkung auf Immunität bei *E. coli*, Genetik 373, 1185, 1188

—, hybride rIIB-Cistrons durch genetische Duplikation 373, 1191

—, Multiplizitätsreaktivierung 373, 1186

—, Mutanten mit verzögerter DNS-Replikation, Komplementation 372, 1460

—, Phospholipid-Hydrolyse in *E. coli* 372, 1461

—, Rekombination der UV-Marker 372, 1463

—, Schwanzfasern, Kodierung durch Gene 372, 1457

—, Superinfektion, DNS-Lokalisation an der Membran 372, 1455

—, temperaturempfindliche Mutante, defekte DNS-polymerase 372, 1459

Phagen T4B, rII-Mutanten, Modifikation der Membran von *E. coli* 373, 1194

— T4D, rII-Region, Duplikationen 372, 1458

— T4D, Mutation „das“, Suppression von Mutationen in den Genen 46 und 47 373, 1190

— T4O₁, DNS, Hemmung der Injektion durch Farbstoffe 372, 1465

— T4rII, Lysophosphatide in infizierten *E. coli* 373, 1193

— T5, DNS, terminale Wiederholung 372, 1466

— T7, DNS, Bindung der RNS-polymerase von *E. coli*, Elektronenmikroskopie 372, 1468

— T7, DNS, Denaturierung, Richtung der Transkription 373, 1196

—, Transduktion bei *Pasteurella pestis* 373, 1210

— V3 von *E. coli*, der Galaktose in der Zellwand benötigt, Eigenschaften 372, 1451

— ZJ-2, B-Protein, Aminosäuresequenz 372, 1453

Phagen λ , DNS, Anordnung in den Köpfen, Wirkung von Nuclease 372, 1469

—, DNS, Assoziation mit schnell sedimentierender Komponente aus *E. coli* 372, 1471

—, Excision des Prophagen 373, 1199

—, partiell virulente Mutanten, Repression 373, 1197

—, Struktur des Prophagen 373, 1198

—, DNS, Topologie und Gen N 372, 1470

Phagen Φ 80pt, Integration und Excision des Prophagen in *E. coli*, Austausch der Trypophan-Gene 372, 1473

— Φ 105 und DNS, Wachstum in Mutanten von *Bacillus subtilis* 372, 1474

— Φ 105, Induktion in *Bacillus subtilis*, DNS-Replikation 373, 1202

— Φ X 174, DNS, replikative Form 372, 1450

— Φ X 174, DNS-Synthese in Nucleotid-permeablen *E. coli*, replikative Form 372, 1447, 1448

— Φ X 174, DNS des 70S Teilchens 372, 1449

— 55 von *Staphylococcus aureus*, Inaktivierung mit Acridinorange, Verlust der Empfindlichkeit 373, 1205

Phagocytose und Membranfluß bei Süßwasseramöben 373, 439

Phanerogamen

Abelmoschus esculentus, N,P,K-Düngerwirkung auf Ertrag und Nährstoffgehalt 373, 2366

— *esculentus*, Salz-Toleranz und Wachstum 372, 1870

Abies lasiocarpa, Infektion durch *Puccinia-strum goeppertianum* 372, 484

—, Transpiration bei Keimlingen 372, 681

Abutilon theophrasti, Keimung und flüchtige Stoffwechselprodukte 373, 1903

Acacia, Pflanzengallen auf Blättern durch *Lobopteromyia* (Ins.) 372, 328

—, Polysaccharide, Abbauprodukte 372, 1946

Acanthus ilicifolius, Keimung 372, 717

Acer, Abscisinsäure und photoperiodische Knospenruhe 373, 1420

— *pseudoplatanus*, Hydrolyse der Primärwand von Gefäßen 372, 1244

— *pseudoplatanus*, Hydroxyprolin in Zellwandprotein 373, 1884

— *pseudoplatanus*, Invertasen und Wachstum 372, 107

Achyranthes, Phytoecdysone, Isolierung 372, 1993

Aconitum ferox-Gruppe, Pharmakognosie 373, 1332

Actinidia, Blütenmorphologie 373, 1830

Acnitum arborescens, Vegetationspunkt, Morphologie 373, 1823

Adenia von Äthiopien, Taxonomie 373, 2232

Aegiceras, Keimung 372, 717

Aegopodium podagraria, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276

Aesculus, Flavonoide in Knospen 372, 708

Agave americana, Phosphorylierung von Mevalonat 372, 1303

Aglaia roxburghiana, Gametogenese und Gametophyt 373, 1832

Ajuga reptans, Knoten- und Infloreszenz-Wirkung auf Ausläuferbildung 372, 1333

Alcea flavovirens, Polysaccharide 372, 76

Allium, Arginin als N-Quelle bei Entwicklung 373, 2260

—, Bewässerungsversuch 372, 1857

—, Colchicin- und Wachstumsregulatoren-Wirkung auf Zellteilung in Wurzelspitzen 372, 1841

- Allium, 2,4-D und Polysaccharidsynthese im Plasmalemma 372, 1299
- , Einfluß von Zwiebel-Behandlung auf Samenproduktion 372, 1373
- , elektrische Kapazität von Wurzeln 372, 1278
- , Mitose, Einfluß einer Quecksilberverbindung 373, 2134
- , Phytohämagglutinine und Wachstum 372, 95
- , RNSpolymerase-Aktivierung im Wurzelmeristem 373, 2261
- , -Schuppenblattepidermis, mikrospektrophotometrische Untersuchung an lebenden Zellen 373, 1817
- auf Torfboden, NPK-Wirkung auf Ertrag 372, 930
- ursinum, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
- Alnus pendula, Inhaltsstoffe der Blüten 372, 2022
- Alnus rubra-Ökosystem, Primärproduktion 373, 798
- Alopecurus myosuroides auf den Britischen Inseln, Ökologie und Biologie 373, 834
- Althaea rosea, Feinbau von Elaioplasten 372, 506
- Amaranthus albus, Keimungsförderung durch Nitrate und Cyanide 372, 1820
- , Übersicht in USSR 372, 1271
- Amaryllidoideae, Blütenmorphologie 373, 1323
- Ambrosia psilostachya, Bedeutung für Muster und Sukzessionen auf Brachfeldern 372, 212
- Ammi majus, Polyembryonie, in vitro-Induktion 373, 1921
- Anacyclus pyrethrum, Inhaltsstoffe 372, 2027
- Anagallis, Cytotaxonomie 373, 1840
- , Plastochron-Stadium von Vegetationspunkt, morphologische Diagnose 373, 2228
- Anemone nemorosa, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
- Angiospermae, Aminosäuresequenz von Cytochrom c und Phylogenie 373, 1419
- , Apomixis und Evolution 373, 2290
- , neue Taxa aus Nordostasien 372, 1771
- , Struktur der Nucleoli 373, 2079
- Aniba burchellii, Burchellin, ein Neolignan 372, 2006
- Annona und Myristica, Feinbau von verdickter Wand und Plastiden in Siebröhre 372, 9
- ceeae, Beitrag der Palynologie zur Schaffung von neuer Gattung 373, 2241
- Anthocephalus, Laran-Baum von Sabah 372, 533
- Anthurium scherzerianum, Wachstum und Blütenbildung 372, 946
- Anthyllis vulneraria, Flavonoide 372, 2013
- Aphyllophorales-Arten, Verbreitung in Rumänien 373, 908
- Apera spica-venti, Bekämpfung in Getreide 373, 1556
- Apium graveolens, Keimruhe, Aufhebung durch Alar 372, 1319
- graveolens, Verbesserung von Gewebetextur bei getrocknetem Sellerie durch Glycerin 372, 1393
- Aquilegia, Cytologie der Blütenknospen nach Zweiteilung 372, 1846
- , Wachstumsregulatoren und Entwicklung von Blütenknospen 372, 737
- Arabidopsis thaliana, Cytochemie der Blüteninduktion nach Vernalisation 372, 113
- thaliana, Mutagenese durch Chemikalien 373, 2196
- Araceae-Aristolochiaceae der Flora des Allgäus 372, 537
- Arachis hypogaea, Eisenchlorose auf Kalkboden 372, 1367
- , Ethrel-Wirkung auf Blüten und Wachstum 373, 1402
- , Gibberellin und Ruheperiode 373, 1908
- , Kernen-beeinflußtes Ergrünen virescenter Blätter 373, 1376
- , Lipasehemmstoff aus Lipiden 372, 2048
- , Lipide in Sphärosomen und Mitochondrien bestrahlter Samen 372, 79
- , Resistenzversuche mit Frankliniella fusca (Ins.) 372, 341, 342
- , Sorten-Empfindlichkeit gegen Samenbehandlung mit Mutagenen 372, 1883
- , Strahlenresistenz und Wiederbestrahlung 372, 1850
- Ardisia-Arten, Cytokinine und Bakteriensymbiose 373, 1413
- Artemisia tournefortiana, neu für die ČSSR 373, 909
- Arum italicum, Peroxisomen im Appendix 373, 1813
- , oxidative Phosphorylierung und Elektronentransport in Mitochondrien des Spadix 372, 59
- Arundinelleae, Gramineae, Klassifikation 373, 1846
- Asarum europaeum, Jahresgang der Assimilation 372, 175
- Asparagus acutifolius, Geschlechtsverhältnis 373, 2300
- , Cumarin und Modifikation von isolierten Mesophyllzellen 373, 1410
- , Konkurrenz und Lebensdauer weiblicher Pflanzen 373, 2031
- , Vermehrung durch Sproßknospen-Kultur 372, 1882
- Aspera spica-venti und dikotyle Unkräuter in Winterweizen, Wirksamkeit von Bodenherbiciden 373, 1557
- Aster und Macrosteles (Ins.), Hemmung von CPA-Erkrankung durch Terramycin 372, 439
- tripolium, Gewebekultur 372, 1835
- Avena, Abstammung von Saathafer, Avena ludoviciana, im Späneolithicum 372, 1275
- , cAMP und Streckungswachstum der Koleoptile 373, 1403
- , Circummutation und Geotropismus der Koleoptile 372, 1346
- , CO₂-Einfluß auf Proteinsynthese in etiolierten Koleoptilen 373, 2252
- , SO₂-Fixierung in Blättern 373, 1875
- , Dormanz, Kontrolle durch Citronensäure- und Pentosephosphat-Cyclus 372, 1292
- , elektrische Kapazität von Wurzeln 372, 1278
- fatua, Aleurongewebe, RNS- und Proteinsynthese 373, 1711

Phanerogamen (Forts.)

- Avena fatua*, Systematik 372, 30
 —, Gibberellin und tiefe Temperatur bei Keimung 373, 1899
 —, hexaploide, genetische Kontrolle der Chromosomen-Paarung 373, 2104
 —, IES-Wirkung auf Senescenz und Streckung von Koleoptilen 372, 1840
 —, -Koleoptile, Test mit Phenoxypionensäuren 373, 1416
 —, Licht und Wasser bei Keimung 372, 745
 —, optimale Parzellengröße für Futterhafer 372, 1877
 —, prostrata, diploide Art 372, 30
 —, -Samen, Quecksilber-behandelte, Isolierung von Pilzen 372, 1204
 —, sativa und A. nuda, Beurteilung und Taxonomie 372, 1763
 —, Wassertransport in Wurzelhaaren 372, 1284
 —, Züchtungsbeurteilung von neun Varietäten 372, 418
Avicennia, Keimung 372, 717
 —, Rhythmik der Zuwachsringe 372, 724
Azadirachta indica, Morphogenese des Embryos 373, 1418
Balanites orbicularis Trichlorphenoxyessigsäure-Wirkung auf Sterine und Öle 372, 1823
Batrachium-Fundorte in Bayern 372, 536
Begonia evansiana, Morphactin und Ruhe bei Luftknollen 372, 721
 —, richmondensis, 2-Chloräthylphosphonsäure und Zellstreckung 372, 1329
 —, Störlicht und Blütenbildung 372, 741
Bellevia saviczii, afghanische, Chromosomen-Morphologie 373, 2080
Berberidaceae, Alkaloide 372, 713
Beta-Arten, Apomixis 373, 2289
 —, Lösungsstrom und Transport im Phloem 372, 694, 695
 —, Sucrose-Verteilung in Zuckerrüben, Darstellungsmethode 372, 2268
 —, Tagesrhythmik des Gehalts von Zuckern und organischen Anionen in Blättern 372, 75
 —, Tapetumzellen-Ontogenese, Feinbau 373, 1317
 —, Temperatur, Salzgehalt und Keimung 372, 938
 —, Züchtung auf Resistenz gegen *Cercospora* (Pilz) und Vergilbungs-Viren 372, 448
Betula verrucosa, Aschengehalt des Laubes, Jahresschwankung 373, 813
Beyeria leschenaultii, Diterpenbiosynthese 372, 2220
Bidens frondosa, Polyacetylglycosid 372, 2015
Blainvillea rhomboidea, Embryologie 372, 1758
Blepharis attenuata, neue Art von Palästina 373, 1347
Bletilla striata, Embryosackentwicklung 372, 522
Blumea-Arten, Apomixis 373, 2295
Bombacaceae, Pollenmorphologie 373, 1834
Bougainvillea glabra, Besonderheiten von Leitbündelsystem 372, 23
Brachycome lineariloba, akessorische Chromosomen 373, 2152

- Brassica*, Bekämpfung von vier Lepidoptera-Arten mit *Bacillus thuringiensis* var. *alesti* an Kohl 373, 1977
 —, Bestäubungsmethode zur Überwindung der Inkompatibilität bei Rosenkohl und Wirsing 373, 2296
 —, Hormonwechsel in Strunkspitze und Kohlkopfentwicklung 373, 2032
 —, kaber, Keimung und flüchtige Stoffwechselprodukte 373, 1903
Brassica napus, Bestäubungseffektivität und Verhalten von Honigbienen, Temperatur-Einfluß 372, 221
 —, Bildung schwefelhaltiger Aminosäuren 373, 1091
 —, Meligethes-Arten (Ins.) auf Winterraps 373, 1974
 —, Trockenmasseproduktion und Aufnahme mineralischer Elemente, jahreszeitliche Veränderungen 373, 799
 —, Wachstumshemmung durch Piperidinoacetanilide 372, 1831
Brassica, Pollenschlauchwachstum und Inkompatibilität 372, 97
 —, S-Methylcystein- und Pektin-Veresterung 372, 81
 —, Temperatur und S-Ernährung, Wirkung auf CO₂-Kompensationspunkt 373, 1874
 —, Wachstumsregulatoren und Apikaldominanz 372, 1839
Brodiaea, Biosystematik 373, 1338
Bromus unioloides, Anpassungsfähigkeit und morphologische Eigenschaften 373, 1533
 —, unioloides, Variation von N und Mineralstoffzusammensetzung 372, 929
Bryophyllum daigremontianum und *B. tubiflorum*, Vacuolen-ähnliche Räume 372, 16
 —, daigremontianum, Vergleich der Ultrastruktur von „Blattmeristem“ mit Bulbillen-Vegetationspunkt 372, 1242
Burmanniaceae, Pollen-Morphologie 373, 1833
Butomus umbellatus, Pollenwandentwicklung 372, 1265
Calluna, Gibberellin und Keimung 373, 1898
 —, -Wurzeln, Hemmstoffbildung für Mycorrhiza-Pilze 372, 154
Calophyllum, Inhaltsstoffe 372, 2024
 —, 4-Phenyl- und 4-Alkylcumarine 372, 2004
Calystegia sepium, Cumarin und Modifikation von isolierten Mesophyllzellen 373, 1410
Camellia-Pfropfchimäre 372, 427
Campanula rapunculoides, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
 —, rotundifolia, cytogenetische Beziehung von tetraploiden Arten 373, 1343
 —, Subsektion *Heterophylla*, Pollenmorphologie und Chromosomen-Zahl 373, 1325
Canavalia ensiformis, Idioblasten-Bildung und Ca-Versorgung 373, 1412
Canna in Südamerika, Taxonomie 372, 530
Cannabis, Hybridpopulationen, Meiose und Pollenfertilität 373, 2297
Capsicum annum, Beschleunigung der Farbstoffbildung Rot durch Chloräthylphosphonsäure 372, 429

Phanerogamen (Forts.)

- Capsicum annum*, Fruchtsatz unter Plastik 372, 428
 — *annuum*, Gewinnung des Antibioticums Capsicidin aus reifen Samen 372, 1724
 —, Beurteilung neuer Zierpfeffer 372, 948
 — *frutescens*, Blattwachstum und Photosynthesekapazität 372, 98
 —, Wirkung von Licht auf Gewebestruktur 372, 743
Caraipa densiflora, Xanthone 372, 2012
Cardamine pratensis, Cytotaxonomie 372, 1776
Carex, Rasterelektronenmikroskopie von stomatären Ornamenten 372, 1741
Carissa spinarum, Pharmakognosie der Wurzel 373, 1333
Carthamus tinctorius, Safynol- und Dehydro-safynol-Anhäufung und Resistenz gegen *Phytophthora* (Pilz) 372, 494
Caryophyllum, γ -Bestrahlung von Knospen, Radiorestation mit Hefeextrakt 372, 1354
Cassia, extraflorale Nektarien 372, 1755
 — *tora*, Inhaltsstoffe der Wurzeln 372, 2025
Cathestecum prostratum, Flavonole aus Blättern 372, 2011
Celmisia spectabilis, intraspezifische Taxonomie 373, 1342
Centaurea cyanus, sphärische Körper im Cytoplasma 372, 1746
Cephalotaxus, Transfusions-Gewebe im Blatt 372, 1753
Chamaenerion, Taxonomie, Nomenklatur 373, 1838
Chenopodium album, Nitrat-Speicherung und Assimilation 373, 1896
 — *album*, Säuren und Alkohole in Cuticularwachsen 372, 77
 — *rubrum*, Licht und Oestrogene bei Blütenbildung 373, 1421
Chrysanthemum, Aldenkrankheit der Blätter in Sterilkultur, Histopathologie 373, 1943
 —, Anthocyan-, Carotinoid-, Chlorophyll- und Protein-Gehalt bei Blütenentwicklung 372, 712
 —, Einfluß von Licht auf Topfpflanzenentwicklung 372, 957
 — *morifolium*, Blütenbildung und Lichtmenge 372, 954
 — *morifolium*, Lichtintensität, CO_2 -Konzentration, Temperatur und Wachstum 372, 953
 — *segetum* auf den Britischen Inseln, Ökologie und Biologie 373, 833
 — *segetum*, Verbreitung und Bekämpfung 373, 1555
Cicer arietinum, Flavonolumwandlung 372, 2214
 — *arietinum*, Gibberellin und Glutaminsäure bei Zuckerbildung 373, 1379
Cichorium, Bekämpfung von *Sclerotinia* (Pilz) 372, 480
Cinnamomum, ätherisches Öl, Zusammensetzung 372, 2019
 —, Alkaloide 372, 2043
Cistus, Kationenaufnahme durch Wurzeln, Wirkung alkalischer Lösungen 373, 1856
Citrullus vulgaris, Viviparie 372, 1337
Citrus, Entwicklung von Adventivpflänzchen aus Nucellus und Samenanlagen 373, 1915
 —, Flavonoide 372, 2009
 —, flüchtige Verbindungen und Sporenkeimung von *Penicillium* (Pilz) 372, 1186
 —, Frostschutz durch künstlichen Nebel in Kalifornien 373, 2049
 —, gleichzeitiges Vorkommen von Tristeza-Virus und Mycoplasma-artigen Organismen 373, 1559
 —, Nucleolus-Veränderung und Morphologie von Explantaten in verschiedener osmotischer Umgebung 373, 1407
 —, Orangensaft, Colorimetrie 372, 1392
 — -Säfte, Aminosäuren-Zusammensetzung 372, 1391
Claytonia virginica, Variabilität der Meiose-Chromosomen 373, 2135
Clematoclethra, Blütenmorphologie 373, 1830
Clivia, physikalisch-chemischer Gradient
 — Chalaza-Mikropyle bei Endospermentwicklung 372, 1343
Cocos nucifera, RNS-polymerase aus Zellkernen 373, 1657
Coffea arabica, RNS-Isolierung aus Samen 373, 1049
 — *arabica*-Sämlinge, Wirkung von Kupfer-Spray auf Nährstoffgehalt 373, 1526
Coleus, Peroxidase in Wundgewebe 373, 1889
 —, saure Phosphatase und Regeneration 372, 1833
 —, Wuchsstoffe und Kohlenhydratstoffwechsel in vegetativen Organen 373, 1887
Collomia grandiflora, verschleimende Samen 372, 1318
Coniferae, fibrilläre Helix in Zellwand 372, 526
 — der Rocky Mountains, parallele und divergente Evolution 373, 1545
 —, Vergleich von Wurzel- und Sproß-Holz-Entwicklung 372, 434
Convolvulaceae, Pollenmorphologie und Taxonomie 373, 2231
 —, Zonierung von Sproßscheitel und Blattausgliederung 372, 525
Conyza ivaefolia, Hautriwasäure, Isolierung 372, 2039
Coptis japonica, Differenzierung aus Calluskultur 372, 1332
Cordylanthus, Morphologie der Samenschale 372, 25
Cordyline indivisa, Hemicellulosen 372, 1947
Coreopsis tinctoria, CCC- und Gibberellin-Wirkung auf Anatomie und Morphogenese 372, 1837
Coronilla varia, Ertragswirkung von Varietät, Aussaat und Schnitthäufigkeit 372, 422
Corydalis, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
Crambé abyssinica, Triglyceride des Samenöls während Reifung 372, 1955
Crassulaceae-Stoffwechsel, Induktion durch NaCl bei *Mesembryanthemum* 373, 1369
Cruciferae, *Oreoblastus* n. gen. 372, 1767
 —, pathogene TMV-Stämme 372, 1493
Cucumis, Ammonium-Toxizität und Änderung der NAD-Coenzyme 372, 1312
 —, Förderung von Fruchtsatz und Entwicklung durch Chlorfurenol 373, 2039

Phanerogamen (Forts.)

- Cucumis*-Schwarzfäule durch *Phomopsis* (Pilz) 372, 481
- , Trijodbenzoesäure und Parthenocarpie 372, 112
- , Wachstum und Orientierung von Keimlingen, Wirkung von Hg-Verbindungen 372, 722
- Cucurbita melo*, Ausscheidungen, Auslösung der Konidienkeimung bei *Colletotrichum* (Pilz) 372, 715
- Cucurbita pepo* und *C. maxima*, Peroxidasen des Stengels, Vergleich 372, 2147
- , Melothria-Wassermelonen-Mosaik-Virus-Infektion als Infektionsquelle 373, 1562
- , Gluconeogenese bei Keimung 373, 2249
- , Glykolyse und Gluconeogenese in Kotyledonen 373, 2250
- Cucurbitaceae*, Blütenentwicklung, histogenetische Untersuchung 373, 1321
- , Mitosen und Endomitosen während Gewebe-Differenzierung 373, 2147
- Cuscuta*-Hyphen, Anschluß an Siebröhren von Wirtspflanze 372, 1754
- Cyamopsis tetragonoloba*, Cycocel-, Gibberellin und Cytokinin-Wirkung auf Keimlinge 373, 1411
- Cyathula*, Phytoecdysone, Isolierung 372, 1993
- Cybastax antisiphilitica*, Anatomie und Phytochemie der Rinde 373, 1824
- Cycas revoluta*, Isolierung von Blaualgen, Zellmorphologie bei Kulturbedingung 372, 5, 6
- Cydonia*/*Pyrus*-Veredelungs-Unverträglichkeit 372, 960
- Cymbidium*, Morphogenese bei aseptischen Zellkulturen 372, 732
- Cyrtopodium punctatum*, Biologie 372, 956
- Cystopteris bulbifera*, Histogenese und Tracheogenese von Regeneraten aus Bulbillen 373, 1405
- Dactylis glomerata*, Entwicklungsphasen auf Auwiesen der Ugra 372, 217
- *glomerata*, Peroxidase in Peroxisomen vom Blatt 372, 1812
- Dalbergia*-Hölzer, Polyphenole 372, 2005
- Dalechampia scandens*, Morphologie und Verwandtschaft 373, 2227
- Daucus carota*, Beziehung Elektrolyte-Nichteletrolyte, Akkumulation gelöster Stoffe 372, 1287
- , Gefäßbildung bei Explantaten 372, 1334
- , Kationenaufnahme durch Wurzeln, Wirkung alkalischer Lösungen 373, 1856
- , Kinetin und morphogenetische Aktivität in Langzeit-Gewebekulturen 372, 111
- , Saccharose und Chlorophyllsynthese in Gewebekulturen 373, 1870
- , Schäden an Möhren durch *Pegohylemyia fugax* (Ins.) 373, 2001
- , Tryptophan-Synthese in Zellkultur 372, 1801
- , Zucker und Invertase 372, 1306
- Dendrobium macrostachyum*, monospore und bispore Embryosäcke 372, 518
- , Zuchtverhalten polyploider *Dendrobien* 372, 955
- Deutzia*, Mineralablagerung in Sternhaaren von Blättern 372, 1289
- Dichanthium*, Artbastarde, Sterilität 373, 2299
- Dichapetalum cymosum*, Fluoracetat- und Acetatstoffwechsel 372, 2227
- *cymosum*, Fluoressigsäure und Citronensäure-Cyclus 373, 1876
- Digitaria sanguinalis*, Glykolat-Stoffwechsel in Mesophyll- und Bündelscheiden-Zellen 373, 1371
- Dioscorea rotundata*, Nährstoffgehalt und Alter 372, 1383
- *rotundata*, Wachstumsanalyse 373, 2038
- Dioscoreophyllum cumminsii*, cis-5-Octadecensäure im Samenöl 372, 1954
- Dolichos lablab*, *Dolichos enation mosaic*-Virus-Einfluß auf Knöllchenbildung 372, 446
- *lablab*, nicht-saisonabhängige Kreuzung 372, 1368
- Drosera spathula*-Komplex 372, 532
- -Tentakel, Anatomie und Cytologie 372, 517
- Ecballium elaterium*, Differenzierung des Endosperms, gestörte Mitosen und Endomitosen 373, 2149
- Elaeis guineensis*, Weißstreifen-Krankheit in Malaysia 372, 1372
- Elodea densa*, Atebrin- und Dio 9-Wirkung auf Cl⁻-Influx, Hemmung des Membrantransports 372, 1788
- , Photosynthese und Cl⁻-Influx, Dinitrophenol- und CCCP-Wirkung 372, 1784
- Eremophila*, toxische furanoide Sesquiterpenketone 372, 2041
- Erica gracilis*, Bekämpfung von *Glomerella* und *Ceratocystis* (Pilze) 372, 479
- Eryngium*, Chromosomenzahl von Arten aus Brasilien 372, 542
- Eucalyptus*, Evolution und Klassifikation 373, 1839
- Euphorbia characias*, Wurzelmeristemzellen, Lokalisation von Pyrophosphatase-Aktivität 372, 1245
- *esula*, Stickstoff und korrelative Hemmung der Wurzelknospen 372, 1838
- *esula*, Histologie von Wurzeltrieb-Scheitel 372, 1259
- *pulcherrima*, Wachstumsregulator zur Induktion von Verzweigung 372, 949
- Euterpe edulis*, Keimung 372, 716
- Fagaceae* aus Himalaya, Cytomorphologie 373, 1829
- Fagopyrum esculentum*, Phosphat- und Nitrat-Einfluß auf Phenylpropanstoffwechsel 373, 1380
- , Wirkung von Licht auf Gewebestruktur 372, 743
- Fagus silvatica*, Morphogenese von Blättern 373, 2282
- *silvatica*, Plastidenchinone, Synthese in Schatten- und Sonnenblättern 373, 1372
- Festuca scariosa*, Beitrag zu Evolution von Polyploiden 372, 34
- *valesiaca* und *F. rupicola*, Ökologie 373, 832
- Ficus*, Acari (Chel.) an Feigenbäumen in Ägypten 373, 841
- Fragaria*-Kulturen, Wachstumsbegrenzung durch Wind 372, 1885
- , N-Ernährung und Fruchtbehang, Wirkung auf Wachstum im Herbst 372, 1866

Phanerogamen (Forts.)

- Fragaria*, Phenylalaninammoniaklyase in Früchten 372, 1884
 —, Phosphor-Bewegung beim Ausläufer, Autoradiographie 372, 1928
 —, Simazin-Rückstände im Boden und in Beeren 372, 1385
 —, Schädling *Rhodobium porosum* (Ins.) an Erdbeeren 373, 1973
 —, Wachstum und Krankheitsresistenz, Einfluß von Glasglocken und farbigen Polyäthylentunneln 372, 1886
Fraxinus angustifolia, Hypoxylon (Pilz), neue Arten 372, 1018
 — und *Juglans*, blattstielhomologe Niederblätter 372, 1264
Freyinetia, systematische Blattanatomie 372, 1262
Galactia in Südamerika 373, 2236
Galanthus, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
Galeola septentrionalis, Embryologie 372, 519
Gasteria armstrongii, Feinbau von Kerngrenzschicht in Pollen 372, 15
Gentiana pneumonanthe in der Slowakei 372, 540
Geranium, frühblühend durch Zusatzlicht 372, 945
Ginkgo biloba, Plastiden im Ei-Apparat 372, 1751
Gladiolus, Revision 373, 1340
 —, Ruhepause bei Knollen 373, 2040
 —, Wachstumsregulatoren beim Ruhestadium 372, 723
 —, Wurzelkontraktion 372, 730
Glechoma hederacea, Pflanzengallen von *Aulax glechomae* (Ins.), Kultur 372, 329
Glycine soja, Altern von Keimblättern und tRNS-Veränderungen 373, 1669
 —, AMP-reiche RNS, Charakterisierung 373, 1649
 —, Anfälligkeit für nicht-pathogene Pilze und Crossprotection gegen *Phytophthora* (Pilz) 372, 491
 —, Dynamik von Assimilationspigmenten nach Herbicid-Behandlung 373, 1550
 —, Häm-Synthese, Kontrolle in Wurzelknöllchen 372, 70
 —, Lichtintensität-Wirkung auf Photosynthese, Ribulosediphosphatcarboxylase und Blattgewicht 372, 1350
 —, mycorrhizahaltige, Wassertransport und Nährsalze 372, 1285
 —, Nitratreductase-Profile im Blatterschirm und während Vegetationszeit 372, 178
 —, Nucleinsäure-Synthese, Gibberellin und AMO-1618 in etiolierten Keimlingen 372, 1798
 —, Proteingehalt der Blätter und Populationsdichte von *Epilachna varivestis* (Ins.) 372, 369
 —, Reduktion von Acetylen und Nitrogen bei Feldpflanzen 372, 1363
 —, reflektierte Strahlung von Sojabohnenanpflanzung 372, 425
 —, Resistenz gegen und Wirtspflanzenwahl bei *Epilachna varivestis* (Ins.) 372, 368
 —, RNS- und Protein-Synthese in Blättern 373, 2259
Glycine soja, Schadinsekten in West-Bengal 373, 1965
 — soja, Sorten-Unterschiede, ermittelt durch Wachstumsanalyse 372, 1371
Gnaphalium Sekt. *Euchiton*, einheimisch in Neuseeland 373, 1350
Gossypium, Äthylen-Produktion und Gehalt 372, 682
 — *arborescens*, *G. hirsutum* und reziproke Kreuzungen, Embryologie 373, 1837
 —, Baumwollschädlinge im Sudan, Insecticide-Wirksamkeit 372, 324
 —, Einfluß von *Pratylenchus* (Nemat.) auf *Fusarium-Welke* (Pilz) 372, 467
 — *hirsutum*, Äthylen-Wirkung auf Peroxidase und Isoenzyme 373, 2264
 —, Keimhemmung und Saponine 373, 1907
 —, Mikroflora der Wurzeln 375, 156
 —, Monuronstoffwechselprodukte in Blättern 373, 2033
 — Nektar, Zuckerart, Sekretionszeit und Menge 372, 426
 —, Ökologie von *Empoasca solana* (Ins.) an Baumwolle in Kalifornien 372, 337
 —, Reaktion auf Schädlingsbefall 372, 325
 —, Saccharose und Zellwandbildung in Al-beschädigten Wurzeln 372, 1830
 —, Blühen und Ruhestadium 372, 733
 Gramineae, Getreide, CCC und Gibberellinspektrum 373, 2266
 —, CCC-Wirkung auf landwirtschaftlichen Wert 372, 1369
 —, Einfluß von Düngung auf Saatgutwert 373, 1525
 — Körner, morphologische Verteilung von Phytat und Nährstoffelementen 372, 417
 —, Mikroorganismen 372, 1183
 Gramineae, Graswachstum auf Boden ohne Drainage 372, 1881
 —, Mesokotyl als systematisches Merkmal 373, 1341
 —, Rollrasen-Bewurzelung, Beeinflussung 372, 390
 — Samen, Keimung nach Beräucherung mit Phosphin 372, 386
 —, Samenreife und Standweite 372, 1875
 Grossulariaceae, Struktur von Knospenschuppe 372, 1254
Guarea, Limonoide 372, 2017
 Gymnophyton, vergleichende Anatomie 372, 21
 Gymnospermae, Fettsäuren der Cutine 372, 1958
Haemanthus katherinae, Chlorophyllgehalt bei Embryoentwicklung 372, 709
 — *katherinae*, osmotischer Wert und anatomische Struktur 372, 1260
 — *nutans* n. spec. aus SW-Athiopien 372, 531
Hakea, Produktion von proteoiden Wurzeln, Wirkung von Bodennährstoffen 372, 1869
Haplopappus gracilis, Anthocyane-Flavonole- und Chlorogensäure-Bildung 372, 684
 — *gracilis*, nucleolare Einschnürung, Fehlen bei der Teilung des generativen Kerns 373, 2141
Haworthia, Morphogenese und Differenzierung 373, 1913
 —, Natriumcyclamat-Wirkung auf Gewebekultur 373, 1914

Phanerogamen (Forts.)

- Heimia salicifolia*, Cryogenin-Biosynthese, Phenylalanin als Vorstufe 372, 2225
- Heloniopsis orientalis*, Knospenbildung 373, 2278
- Helianthus annuus*, Aufnahme von Fe^{2+} und Fe^{3+} 373, 1858
- , Eisenmangel und Organellstruktur von Mesophyllzellen 373, 1864
 - , Phenoloxidase- und Phenole-Gehalt, Wirkung von N- und Cu-Mangel 373, 2265
 - , Stickstoff-Ernährung 372, 409
- Helianthus*, elektrische Kapazität von Wurzeln 372, 1278
- , *tuberosus*, Auxin und Mineralsalze bei Wurzelbildung 372, 1335
 - , *tuberosus*, IES-Vorinkubation und Gewebeeigenschaften 372, 96
 - , *tuberosus*, Wuchsstoffe und Verhalten des Gewebes 372, 1331
- Heracleum*, Phloemtransport durch kontraktiles Proteinmaterial 372, 41
- Hieracium floribundum*, Xylem-Transferzellen 373, 1328
- , neue schädliche *Plectrochophorus*-Art (Ins.) 372, 609
- Hordeum*, aromatische Säuren, Wirkung auf Tyrosincarboxylase 372, 1814
- , Aufnahme von ^{42}K und ^{86}Rb , abhängig von Wurzel-Ca 373, 1520
 - , Auxin und RNS-hydrolysierende Enzyme bei alternden Blättern 373, 2262
 - , Blatterkrankungen von Sommergerste in England und Wales 372, 498
 - , Blühen und Ruhestadium 372, 733
 - , Brauqualitätsmerkmal von Sorten 372, 413
 - , Chlorophyll b, Bildung bei Anreicherung von Chlorophyll a 373, 1377
 - , Chlorophyll-Entwicklung und Hill-Aktivität 372, 1792
 - , DNS-Einzelstrangbrüche nach Einwirkung von Äthylmethansulfonat auf Lagergerste 372, 1876
 - , Enzymfreisetzung aus Sekretionszellen 372, 700
 - , genetische Kontrolle der β -Diketon-Synthese von epicuticulärem Wachsen 372, 67
 - , Gibberellin und cAMP im Aleuron 372, 1894
 - , Gibberellin-Wirkung auf Aleuron 373, 1891
 - , Harnstoff und Protoplasmaströmung in Wurzelhaaren 373, 1854
 - , IES-Stoffwechsel im Sproß 373, 2254
 - , K^+ -stimulierter Na^+ -Efflux in Wurzelrinde 373, 1861
 - , Lagerung von Saat nach Behandlung mit Äthylmethansulfonat 372, 414
 - , Leistung und Sortenverbesserung in Äthiopien 372, 415
 - , Mutagenese und Prophylmethansulfonat bei Samen 372, 1321
 - , neue Sommergerste Weibulls Cilla 373, 1370
 - , Na- und K-Verlust abgeschnittener Wurzeln 372, 1777
 - , Peroxidase in Blättern 373, 2263
 - , pH- und Bicarbonat-Wirkung auf Kationen-Akkumulation in Wurzeln 372, 670

- Hordeum*, Phosphorolyse und Amylolyse von Stärke 372, 1305
- , Reaktion von Hybriden gegen Isolate von gelbem Verzweigungs-Virus 372, 456
 - , Resistenz gegen und Parasitierung durch *Schizaphis graminum* (Ins.) 372, 335
 - , -Sämlinge, Calciumcarbonat- und Kaliumsulfat-Wirkung auf Ammonium 372, 401
 - , Salzgehalt und stomatare Leitfähigkeit 373, 1873
 - , Temperatur und S-Ernährung, Wirkung auf CO_2 -Kompensationspunkt 373, 1874
 - , Verletzung der Wurzelspitze, Wirkung auf Gesamtwurzelsystem 372, 1340
 - , Wachstum in Nährlösung, Wirkung von Mn und Fe 372, 1863
 - , Wachstumsregulatoren und Polysomen im Aleuron 372, 1304
 - , -Wurzeln, Phosphat-Mangel und -Aufnahme 373, 1528
 - , Wurzelwachstum, Abhängigkeit vom Redoxpotential und N-Gehalt der Nährlösung 372, 1342
- Humulus lupulus*, Kupferanreicherung in hopfengenutztem Boden 372, 927
- Hyparrhenia rufa*, Ökologie in Costa Rica 372, 216
- Hypolytrum latifolium*, Sporogenese und Gametophyten-Entwicklung 373, 1831
- Illiciaceae von Südost-USA 373, 1351
- Impatiens, Anthocyanidine 372, 1999
- , balsamina, Entwicklung von Apikalmeristem 372, 731
 - , balsamina, Narbensekret und Sterilität 372, 1847
 - , balsamina, Wirkung von RNS- und Proteinsynthese-Inhibitoren auf Anthocyane in Blütenblättern 372, 706
 - , Wuchsstoffe und Kohlenhydratstoffwechsel in vegetativen Organen 373, 1887
- Inula candida*, transadriatische Pflanze 372, 534
- Ipomoea congesta*, komplexe Anthocyane 372, 2000
- , *hederifolia*, Cumarin und Modifikation von isolierten Mesophyllzellen 373, 1410
 - , *purpurea*, Keimung und flüchtige Stoffwechselprodukte 373, 1903
 - , *purpurea*, Procain-Wirkung auf Epidermiszellen von Blütenblättern 373, 1881
- Juncus* in: „Zeichnungen skandinavischer Pflanzen“ 373, 1345
- Juglans* und *Fraxinus*, blattstielhomologe Niederblätter 372, 1264
- , *regia*, Lipide in Sphärosomen und Mitochondrien bestrahlter Samen 372, 79
- Kalanchoe blossfeldiana*, Gallussäure als Blühemhemstoff 373, 2283
- , Wuchsstoffe und Kohlenhydratstoffwechsel in vegetativen Organen 373, 1887
- Lactoridaceae, Integument-Studien 373, 524
- Lactuca*, Bestimmung des Phosphatbedarfs bei Sämlingen 372, 1364
- , Chlorophyll und Proteine, Wirkung von Wachstumsregulatoren 372, 86
 - , Gibberellin- und cAMP-Wirkung auf Zellwand und Hypokotylstreckung 372, 1829
 - , Keimhemmung durch Blaulicht 373, 1424

Phanerogamen (Forts.)

- Lactuca*, Rotlicht-induzierte Keimung, Wachstumphysik und Wasserverhältnisse **372, 714**
 —, Temperatur-Vorbehandlung und Äthylenbildung in Früchten, Keimung **373, 1901**
Laser trilobum, Isolaserolid, Struktur **372, 2029**
Lathyrus sativus, Phosphatide, Zusammensetzung **372, 1965**
Lavandula, Kationenaufnahme und alkalische Lösungen **373, 1856**
Lecanorchis japonica, Embryogenese **372, 520**
Ledum palustre, Gibberellin und Keimung **373, 1898**
 Leguminosae-Fraß durch *Lycaenidae* (Ins.), Art und Verbreitung; Koevolution **372, 251**
 —, tropische, Wirkung von Kalk-Applikation **372, 400**
 — -Wachstum im Gewächshaus, Wirkung von Bor und Kalk **373, 2029**
Lemna gibba, Zucker und Blühhemmung **372, 1844**
 — *perpusilla*, Mitose-Index und Zellcyclus, Photoperiode-Wirkung **373, 1423**
 — *polyrhiza*, Abscisisäure-Wirkung auf Nucleinsäure-Synthese und Nitratreductase **373, 1375**
Lens esculenta, Neutronenstrahlung, cytogenetische Wirkung **372, 1358**
 Lentibulariaceae in Japan, exotische Arten **372, 1766**
Lilium-Arten, Bastardierung und Cytogenetik **373, 2153**
 — -Arten, Zellkernporen in der Meiose **373, 2142**
 — *longiflorum*, Zellteilung und Chromosomen-Kontraktion **373, 2150**
Limonium, Gewebekultur **372, 1835**
 —, 4,6,4'-Trihydroxyauron und andere Flavonoide **372, 2001**
Linum usitatissimum, Transkriptionsänderung nach Rostinfektion **373, 1638**
Liquidambar styraciflua-Keimpflanzen, Tracheidenlänge und spez. Gewicht des Holzes **372, 182**
Liriodendron tulipifera, Neutronenbestrahlung von Keimlingen **373, 1429**
 Loganiaceae, echte *Lieula* **372, 1258**
Lolium italicum, Gibberellin und Anthese **373, 1924**
 —, Lichtatmung **373, 1872**
 — *multiflorum*-Wachstum, Einfluß von Boden-Sterilisation **372, 1874**
Lolium perenne, Belüftung und Wachstum **372, 1326**
 —, genetische Kontrolle der Inkompatibilität **373, 2294**
 —, Modelle zur Anordnung von Mesophyllzellen im Blatt **372, 8**
 —, Säuren und Alkohole in Cuticularwachsen **372, 77**
 —, Wachstumswirkung von Wurzelbeschneiden und Abtrennen von Schößlingen **372, 421**
 —, Wurzelwachstum **372, 1534**
Lolium temulentum, Proteinsynthesemuster bei Blatt- und Samenentwicklung **372, 1796, 1797**
Lotus corniculatus-Gruppe, induzierte Autotetraploide und Amphidiploide, Chromosomen-Verhalten in der Meiose **373, 2154**
 —, tetraploide Hybriden, Chromosomen-Verhalten in der Meiose **373, 2146**
Luffa cylindrica, Salz-Toleranz und Wachstum **372, 1870**
Lycopersicon esculentum, Assimilate-Transport und Veratmung, K-Einfluß **373, 1862**
 —, Bildung von Callose durch Quetschen und Erhitzen von Frucht **372, 1394**
 —, Blütenbildung **373, 2035**
 —, Bodennährstoffe, Wasserzusammensetzung und Tomatenertrag **372, 392**
 —, Carotinoide und Chlorophylle bei Reife und Wachstum **372, 73**
 —, Ertrag und Qualität bei Befall mit *Aculus lycopersici* und *Tetranychus cinnabarinus* (Chel.) **373, 1953**
 —, Fruchtansatz bei niederer und hoher Temperatur **373, 2036**
 —, Fusarium-Welke (Pilz) **372, 470**
 —, Gibberellin- und Auxin-Wirkung auf Adventivwurzelbildung **372, 1339**
 —, IES-Stoffwechsel im Sproß **373, 2254**
 —, Initiation von Inflorescenz und Blütenorgan **373, 2035**
 —, Licht und Eindringen von *Heterodera esculentum* (Nemat.) in Tomatenwurzeln **373, 1946**
 —, Linol- und Linolensäure als Precursor von Hexanal **372, 80**
 —, Mineralstoffaufnahme und -transport bei Meloidogyne-Befall (Nemat.) **373, 1945**
 —, Pektinenzyme beim Weichwerden von Tomaten **373, 2268**
 —, Resistenz gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) **373, 1958**
 — -Sämlinge, Wuchsstoffe für Wurzel-Bildung **372, 430**
 —, Sämlingsinoculation durch MII-16 Mutante von TMV **373, 1563**
 —, Verteilung von Trockensubstanz in Pflanzen bei Wasserkultur **373, 2034**
 —, Wachstum, Einfluß der Umwelt **373, 1911**
 —, Wirkung von endogener Mycorrhiza auf Wachstum **373, 1516**
 —, Wirkung von Kalium auf Industrie-Tomaten-Sorte **373, 2365**
 —, Wirkung von Wachstumsregulatoren und Mulchen auf Ertrag **372, 404**
 —, Wuchsstoffe und Kohlenhydratstoffwechsel in vegetativen Organen **373, 1887**
 — -Wurzelinfektion durch *Verticillium* (Pilz), Rolle von *Pratylenchus* (Nemat.) **372, 466**
Lycopersicon peruvianum, Induktion und Analyse selbstkompatibler Mutanten **373, 2303**
 — *pimpinellifolium* und *L. esculentum*, sympodialer Bauplan **372, 1253**
Maesa dubia, Embryologie **372, 1757**
Magnolia fargesii, Lignane aus Blütenknospen **372, 2007**
 Magnoliaceae von Südost-USA **373, 1351**
Maianthemum bifolium und *M. canadense*, Variabilität von Außenmorphologie und Taxonomie **373, 1322**

Phanerogamen (Forts.)

- Maihuenia, Kältebedürfnis und Keimung 373, 1902
- Malcolmia orsiniana in Italien und auf dem Balkan 373, 1842
- Malus, Anthocyan-Gehalt von Schalen, Gewebeerfall bei tiefer Temperatur 373, 2054
- , Apfelbaumkrebs, Freisetzung von Nectria (Pilz)-Sporen 372, 483
 - , γ -Bestrahlung und Mutationen 372, 1355
 - , Bewässerung, Wirkung auf Wasseraufnahme aus Bodenschichten 373, 2363
 - , Einfluß von Ölspritzung auf Wachstum und Rindennekrose 372, 1375
 - , Enzyme-Änderung im Herbst bei Blättern 372, 1311
 - , Ersatz von Typhlodromus occidentalis (Chel.) durch T. caudiglans und T. pyri an Apfelbäumen nach Einstellung der Spritzungen 373, 1949
 - , Feuerbrandepidemie in Plantagen 1969 372, 497
 - , Induktion von Kurztrieb und Blüte mit Wuchshemmstoffen 373, 2370
 - , Isolation von Tabaknekrose-Virus, Eigenschaften der Stämme 372, 1499
 - , Kältefleischbräune 372, 1390
 - , Kragenfäule durch Phytophthora (Pilz) 372, 490
 - , Lager-Schalenbräune, Autoxydationsprodukte von α -Farnesen 372, 1374
 - , Methode zur Verringerung von Wasserverlust durch Temperaturänderung 373, 2051
 - , Pollenkeimung und Pollenschlauchcharakteristika 372, 718
 - , Reife für Export, Beurteilung von Reifezustand der Frucht am Baum 373, 1551
 - , Schalenbräune, Einfluß von Reife und Ventilation 373, 2375
 - , Stecklingsbewurzelung, Wuchshemmstoff und Bewurzelungs-Cofaktoren 372, 965
 - , sylvestris, Virus-Krankheiten, „Russet ring“ und ähnliche, in Neuseeland 372, 451
 - , Tagesrhythmik der Photosynthese in der Baumkrone 373, 1422
 - , Verminderung physiologischen Verfalls durch Gibberellinsäure 372, 1887
 - , Wachstum bei verschiedenen Unterlagen 373, 2371
 - , Wachstumskorrelationen bei jungen Bäumen 372, 1376
 - , Winterfrostschäden an Triebspitzen 373, 2374
 - , Wuchsstoff-Wirkung auf Qualität und Vortragsfruchtfall 372, 961
 - , Wurzel/Kronen-Verhältnis, Wirkung von Schattieren und Alar 373, 2373
- Malva neglecta, Feinbau von Elaioplasten 372, 506
- Mammea, 4-Phenyl- und 4-Alkylcumarine 372, 2004
- Manihot esculenta, Wirkung von Schößling-Anzahl und Pflanzzeit auf Ertrag 373, 1538
- Marah oreganus, Mesophyllzellen, Veränderungen durch Wild cucumber mosaic-Virus 373, 146
- Matthiola der Kreidehügel am mittleren Don 372, 205
- Medicago falcata, Carotinoide in Blüten 372, 1969
- Medicago sativa, Bestäubung durch Honigbienen in bewässerten Dürregebieten 372, 222
- , Gehalt an Aminosäuren, Wirkung von NPK-Dünger 372, 410
 - , Nachweis von Luzerne-Mosaik-Virus, Selektion von Testpflanzen 373, 1560
 - , Photosynthese-Kapazität und Wachstum 372, 51
 - , Reaktion auf Schwefel 372, 1366
 - , Saponine, Hemmwirkung auf Keimung von Baumwolle 373, 1907
 - , Spurenelemente-Gehalt von Luzerne-Heu 372, 1861
 - , Wasseraufnahme und Häufigkeit der Applikation, Wirkung auf Zusammensetzung 372, 402, 403
- Melilotus, Mutation von Blütchen und Blütenständen 373, 1324
- Melothria pendula, infiziert mit Wassermelonen-Mosaik-Virus als Infektionsquelle für Kürbis 373, 1562
- Mentha aquatica, aus M. arvensis hervorgegangen, Änderung der Monoterpene 373, 1399
- , piperita, Synthese von Mono- und Sesquiterpenen aus Glucose und CO₂ 372, 2219
- Mercurialis perennis, Aminosäuren-Aldehyd-Transaminierung bei Monamine-Synthese 372, 71
- Mesembryanthemum crystallinum, NaCl-Induktion des Crassulaceenstoffwechsels 373, 1369
- Metrosideros umbellata, der Flora von Neuseeland 372, 37
- Microstegium vimineum, Systematik in USA 372, 32
- Mikania hirsutissima, Morphologie und Anatomie 373, 1825
- Mimosa pudica, Chloroplasten-Verschmelzungen in Blattzellen 373, 2225
- , Reize und Blattbewegung 372, 1842
- Mitrophyllinae, Morphologie und Taxonomie 373, 1828
- Monnina emarginata, Triglyceride des Samenöls 372, 1956
- Monarda fistulosa, neue chemische Varietät 373, 2233
- Monotropa uniflora Wurzel- und Sproßanatomie 373, 1331
- Musa, Lichtwirkung zur Anregung von Frucht-reife 372, 939
- Myoporum deserti, toxische furanoide Sesquiterpenketone 372, 2040, 2041
- Myriophyllum spicatum, Photosynthese 373, 2248
- , spicatum, Photosynthese und Atmung, Einfluß des Salzgehaltes 372, 844
- Myristica und Annona, Feinbau von verdickter Wand und Plastiden in Siebröhre 372, 9
- Myroxylon peruiferum, Morphologie, Histologie der Sekretionsorgane und Balsamgewinnung 373, 1826
- Nastus holtzmanianus n. spec. aus Neuguinea 372, 35

Phanerogamen (Forts.)

- Neorosea andongensis, Bau und Anlegung von Knötchen im Blatt 372, 1263
- Nerium oleander, Stoffwechselverhalten von Pseudomonas (Bakt.)-Isolaten auf Substrat 372, 455
- Nicotiana, Antheren-Bildung in vitro 373, 2285
- , Benzylaminopurin-Wirkung auf ATP-Gehalt und Lipide bei Dormanz 372, 1320
- , Cumarin-Wirkung auf Modifikation von isolierten Mesophyllzellen 373, 1410
- , 2,4-D-Wirkung auf Wachstum und Pigmentierung von Gewebekultur 372, 726
- , Einfluß von Temperatur, Alter und Belüftung auf Zellkultur 373, 2277
- , Entwicklung von in vitro kultivierten Protoplasten, Feinbau 372, 1744
- , epicuticuläre Alkane, Wirkung von Photoperiode, Temperatur und Blattalter 372, 1308
- , Gewinnung diploider Pflanzen aus Blättern, die von haploiden Antheren gewonnen wurden 372, 1832
- , Glutaminsäure- und γ -Aminobuttersäure-Stoffwechsel 373, 1381
- , glutinosa, Lokalläsionen durch TMV, Wirkung eines Magnetfelds 379, 144
- , Induktion haploider Pflanzen aus Antheren-Kultur 373, 2280
- , Induktion von Neoplasmen durch Fluorene 372, 1324
- , Isolierungsmethode für Zellkerne aus Blättern 373, 1764
- , Kohlenstoffnutzbarmachung durch Gewebekultur 372, 1307
- , Licht und organische Säuren in Blättern 372, 747
- , Methylierung und Demethylierung der Hauptalkaloide, Mechanismus 372, 2224
- , neue Sesquiterpene 372, 2035
- , Phosphorverbindungen im Tumor und Callus 373, 1356
- , Picloram-Wirkung 372, 725
- , Tryptophan-Synthese von Zellkultur 372, 1801
- , Übergang von Etioplast zu Chloroplast 372, 19
- , Wachstum nach Bodenbegasung gegen Pratylenchus penetrans (Nemat.) 373, 1939
- , Wirkung von TMV-Stämmen auf das Wachstum von Tabakblättern 373, 1217
- Nyctaginaceae, Pollenmorphologie II. 372, 1266
- Nypa fruticans, Sproßspitze und dichotome Verzweigung 372, 515
- Oenothera berteriana, Plasmon-Regulation der Phenylalaninammoniaklyase 373, 1387
- hookeri, Photosynthesemutante, Fluoreszenz-Induktion 373, 1360
- Olea europaea, Stoffwechselverhalten von Pseudomonas (Bakt.)-Isolaten auf Substrat 372, 455
- Opuntia dillenii, Betanidin-Glucosidierung 372, 2218
- Orbignya speciosa, Babassu-Ölpalme in Brasilien 372, 947
- Orchis aristata, Embryogenese 372, 521

- Orchidaceae, Blüten nach Bestäubung, Wirkung von Wachstumsregulatoren 372, 738
- , Lipide 372, 699
- , Mycorrhiza, Feinbau der Wirts-Pilz-Zwischenfläche 372, 504
- , Stoffwechsel von Oligosacchariden in Keimlingen 372, 691
- , Typen ruhender Zellkerne 372, 516
- Oreoblastus n. gen. der Cruciferae 372, 1767
- Oreorchis, Embryosackentwicklung 372, 523
- Ornithogalum umbellatum und O. divergens, Cytotaxonomie 373, 1339
- Oryza, Abscisinsäure und Mesokotylwachstum 372, 100
- , Äthylen- und hohe Temperatur-Vorbehandlung, Wirkung auf Mesokotyl-Verlängerung 373, 2278
- , Alter von Reissämlingen und Aufnahme von Tungro-Virus durch Nephrotettix (Ins.) 372, 452
- , Bestockung bei verbesserten Reissorten 372, 934
- , Einfluß von Nacht-Temperatur auf Wachstum von Sorte 372, 422
- , Entwässerungsbedürfnis 372, 1853
- , Gibberellin und Wachstumsmuster 372, 106
- , induzierte Resistenz gegen Helminthosporium (Pilz) 372, 499
- , Infektion der Blätter mit Rice transitory yellowing-Virus 373, 147
- , Inhaltsstoffe des Kallusgewebes 372, 2023
- , Keimung, biochemische Veränderung im Korn 372, 1316
- , morphologische Verteilung von Phytat und Nährstoffelementen im Korn 372, 417
- , Protease-Hemmstoff in Samen 372, 1809
- , Röntgenstrahlen-induzierte neue Varietät 372, 1351
- , Silicium-Verteilung in Blattepidermiszellen 373, 1357
- , Stickstoff-Ernährungsstatus, Schätzung durch Pflanzen-Analyse 372, 405
- , triploide, Chromosomen-Assoziation und Meiose-Verhalten 373, 2139
- , Vererbung der Anthocyanfärbung 372, 685
- , Wachstum, Ertrag und Nährstoff-Aufnahme, Einfluß von Wasserverhältnissen und Stärke 373, 2024
- , Wachstum und Ertrag von Varietäten 372, 1880
- Oxalidaceae, Pollen-Morphologie, Chromosomen-Zahlen, Verbreitung 373, 1836
- Paederia foetida, Sproßgallen durch Agrobacterium 372, 453
- Palmae, Gynaeceum 372, 514
- Papilionaceae, Palynologie von Haydonia, Phaseolus, Vigna, Voandzera 373, 1835
- Paracoffea, Taxonomie 372, 1270
- Parinarium capensis, Fluoracetat- und Acetatstoffwechsel 372, 2227
- Parthenocissus tricuspidata, Weinsäure und Beleuchtung 373, 1428
- Pelargonium zonale, Glucose-Absorption durch Blattscheiben 372, 697
- Pennellianthus, neu für USSR 372, 1772
- Pennisetum glaucum, Vererbung der Anthocyanfärbung 372, 683

Phanerogamen (Forts.)

- Pennisetum typhoides*, cytologisches Verhalten von primären Trisomen 372, 505
- Perilla ocymoides*, Blüteninduktion und Katalase 373, 1920
- *ocimoides*, Licht und Oestrogene bei Blütenbildung 373, 1421
 - , Rhythmik der Blattentwicklung und photoperiodische Blühinduktion 372, 739
- Persea americana*, Aromastoffe 372, 2020
- *americana*, Cytokinine und Calluswachstum von Fruchtgewebe 372, 99
- Petroselinum*, flüchtige Inhaltsstoffe 372, 2021
- , Kern-Plasma-Transport von rRNS 373, 1678
- Petunia*, Callusbildung aus isolierten Protoplasten 373, 1916
- *hybrida*, DNS-Gehalt in Pollenschlauch und Pollenkörnern 372, 719
 - *hybrida*, Meristeme und Bildung der Primärwurzel 372, 1330
 - *hybrida*, Teilung isolierter Protoplasten 372, 1743
- Phalaris arundinacea*, Stickstoffdüngung, Ertrag und Mineralstoffgehalt 372, 931
- Pharbitis nil*, Blühinduktion 372, 736
- , IES-oxidase und Peroxidase in Kotyledonen 372, 84
- Phaseolus*, Abscisinsäure-Stoffwechsel 372, 83
- , Abscisinsäure-Stoffwechsel in isoliertem Achsen Gewebe 372, 82
 - , Actinomycin D und Ergrünen etiolierter Blätter 372, 1802
 - , Änderung der Ionenzusammensetzung, Messen mit Emissionsspektroskopie 372, 46
 - und andere Leguminosae, Vorkommen von Aflatoxin 372, 1362
 - , ATPase in Plastiden 372, 1793
 - *atropurpureus*, Reaktion auf Meloidogyn-Befall (Nemat.) 373, 1944
 - , Auxin-Transport und -Abbau bei Geotropismus von Wurzeln 372, 1345
 - , Auxin-Transport, Wirkung von Nicht-Auxinen in Sproßsegmenten 372, 728
 - , bakteriostatische Verbindungen aus Blättern 372, 2046
 - , Chlorose durch Bakterientoxin 372, 1152, 1153
 - *coccineus*, DNS/Histon-Verhältnis in Polytänchromosomen der Suspensorzellen 373, 2107
 - *coccineus* und *Ph. vulgaris*, Austreiben und frühes Wachstum 373, 2030
 - , Explantat, Adventivwurzelbildung 373, 1537
 - , GDP-mannoseoxidoreductase, Reinigung 373, 90
 - , Genotypen, Selektion auf Toleranz gegen niedrige Temperatur 373, 2033
 - , IES-Transport in Wurzeln 372, 1815
 - , Licht-Dunkel-Schritt bei Ergrünung etiolierter Blätter 372, 687
 - , Na- und K-Verlust abgeschnittener Wurzeln 372, 1777
 - , Naphthylsessigsäure- und Morphactin-Einfluß auf RNS- und Protein-Synthese 372, 68
 - , organische, nicht flüchtige Säuren 372, 693

- Phaseolus*, Ozon und Stoffwechselschäden in Blättern 372, 1310
- , Phenolverbindungen und Proteinsynthese 373, 1373
 - , Phytohämagglutinine und Wachstum 372, 95
 - , Salzgehalt und stomatäre Leitfähigkeit 373, 1873
 - , trypsinhemmende Proteine und Keimung 373, 1905
 - , Wirkung von Licht auf Gewebestruktur 372, 743
- Phragmites communis*, Biologie in der UdSSR 372, 218
- Phryma leptostachya*, Struktur und Systematik 373, 2235
- Phyllanthus* Sekt. *Ceramanthus*, Pollenmorphologie und Taxonomie 373, 1326
- Phyllostachys viridiglaucescens*, Ligula 372, 1257
- Phytolacca esculenta*, neue verwilderte Art der CSSR und DDR, Verbreitung 372, 1765
- Picea abies* und *P. obovata*, Zwischenformen in Übergangszone des Kirov-Gebietes, UdSSR 373, 915
- -Holz, rotfaul, Licht- und Raster-Elektronen-Mikroskopie 372, 1742
 - , Infektion und Abbau der Wurzelrinde durch *Fomes annosus* (Pilz) 372, 464
 - , Mangan-Mangel-Wirkung auf Pigmente und Gaswechsel von Nadeln 372, 44
 - , Resistenz gegen *Sacchiphantes abietis* (Ins.) 373, 1970
 - *sitchensis*, Wurzelwachstum und Tageslänge 372, 183
- Picrorhiza kurroo*, Picrosid II, neues 6-Vanilloylcatapol 372, 2016
- Pinus banksiana*, Photosensibilität von Samen 372, 1848
- *contorta*, Phloemdicke, und Brutergebnisse bei *Dendroctonus ponderosae* (Ins.) 373, 1989
 - *elliotti*, Insektenbefall von Saatkiefern nach Phorate-Behandlung 372, 327
 - *elliotti*, intraspezifische Wurzelverwachsungen 373, 1543
 - , Entwicklung von *Ips*-Arten (Ins.) an Kiefern, Einfluß von *Ceratocystis ips* (Pilz) 373, 1990
 - *flexilis* und *P. strobiformis*, geographische Variation und Taxonomie 372, 1267
 - *halepensis*, Harzsekretion 372, 88
 - *halepensis*, Temperatur- und Photoperioden-Wirkung auf Xylem und Harzgänge 373, 1923
 - *kesiya*, Variation der Nadelmerkmale und Herkunft 373, 1546
 - , Nadelanatomie und Ozon-Empfindlichkeit 373, 1542
 - *nigra*, gravimetrische Photosynthesemesung bei Nadeln 372, 1296
 - *nigra*-Provenienzen, vergleichende Untersuchung über Karyotyp 372, 433
 - , Pflöpfung, Wirkung auf Wachstum und Blüten 373, 1544
 - , Photosynthese-Aktionsspektrum bei Nadeln 372, 742
 - *ponderosa*, Nettoassimilation, Regulation durch Umweltfaktoren 373, 806

Phanerogamen (Forts.)

- Pinus resinosa*, ¹³⁴Cs-Abscheidung, Einfluß der Auswaschung, des Streuanfalles und der Entnadelung durch *Neodiprion sertifer* (Ins.) **372**, 261
- , Schutzsystem der Kiefer gegen Befall mit *Aradus cinnamomeus* und *Evetria buoliana* (Ins.) **373**, 1966
- , serofina, Mycorrhizen-Bildung in monoxenischen Kulturen **373**, 1547
- Pinus silvestris*, Induktion der Dormanz durch osmotischen Druck **372**, 720
- und *P. mugo*, Veränderungen durch *Thecodiplosis brachyntera*-Befall (Ins.) **372**, 371
- , Transpiration bei Keimlingen **372**, 681
- , Weißlicht und Wachstumsregulatoren in Samen und Keimlingen **372**, 746
- Pinus strobus*, Resistenz gegen *Pissodes strobi* (Ins.), Herkunft der Kiefern, Screening und Harzkristallisation **373**, 1991, 1992, 1993
- *strobus*, Stecklingsbewurzelung, Wirkung von Fungiciden **372**, 460
- *taeda*, Auftreten von *Dioryctria*-Arten (Ins.) in Ost-Texas, mit zwei neuen Arten **372**, 351
- , Wachstumshemmung von wurzelpathogenen Pilzen durch Substanzen von *Ektomycorrhiza* **372**, 461
- Pisum*, Alter- und Gibberellin-Einfluß auf Flavonolgehalt **373**, 1893
- , Ascorbinsäure und Knospenentwicklung **373**, 1417
- , biochemische Genetik der Pigmentierung **372**, 711
- , Chloroplastenpigmente, Gibberellin und Abscisinsäure bei Keimlingen **373**, 1892
- , Dehydrogenase und Keimfähigkeit **372**, 1821
- , 2,4-D- und Licht-Wirkung auf Wurzeln **372**, 114
- , Glykolysekontrolle in keimenden Samen **372**, 2096
- , IES- und Gibberellin-Einfluß auf Histone des Epikotyls im Dunkeln **373**, 1384
- , Infektion durch *Fusarium* (Pilz), multiple molekulare Formen von Enzymen **372**, 468
- , Keimblattersatz durch Gibberellin **373**, 2274
- , Kohlenhydratoxidation in isolierter Rinde und Stele von Wurzeln **372**, 1794
- , Licht und Absorption von P_{680} in isolierten Chloroplasten **372**, 61
- , Methionin- und Glycin-Stoffwechsel bei Wurzeln von Keimlingen **372**, 1302
- , Nucleinsäuresynthese und Antibiotica-Wirkung **373**, 1665
- , Phytochrom und Saccharose-Aufnahme bei Knospen **373**, 1882
- , *Pratylenchus* (Nemat.), Rolle bei Wurzelfäulen **372**, 465
- , RNS- und Protein-Synthese in Blättern **373**, 2259
- , Stofftransport aus Kotyledonen während Keimung **373**, 1401
- , Temperatur und S-Ernährung, Wirkung auf CO_2 -Kompensationspunkt **373**, 1874
- , Verteilung und Stoffwechselschicksal von Benomyl **372**, 474

- Pisum*, verzögerte Mitosen, DNS-Replikation **373**, 2148
- , Wurzelknöllchenbildung und Ethrel **372**, 391
- Pithecellobium macradium*, Morphologie und Anatomie von Blattnektarien **373**, 1327
- Polygonum valerii*, *P. jurii*, neue Arten und Namen aus USSR **372**, 1773
- Polymnia*, Carotinoide in Pollen und Petalen **372**, 707
- Poncirus*-Sämlinge, Gleichgewicht von Ca, Mg und K **373**, 1527
- *trifoliata*, chromatographische Methode zum Nachweis von Exocortis-Virus **372**, 449
- Pongia glabra*, Blattgallen durch *Eriophyes cherianii* (Chel.), Histopathologie **373**, 1951
- Populus balsamifera*, epiphytische Vegetation als Anzeiger von Luftverschmutzung **373**, 1569
- , Bewurzelung von Pappelholzern **372**, 1895
- *tremula*, Aschengehalt des Laubes, Jahreschwankung **373**, 813
- , Wachstums- und Kohlenhydratstoffwechsel in vegetativen Organen **373**, 1887
- Prunus avium*, Einfluß von Klima auf Platzen **373**, 2048
- *cerasus*, Gibberellin und Zuckerakkumulation **372**, 696
- *domestica*, Diagnose von Sharka-Virus durch Fruchtsymptome **373**, 1565
- *domestica*, Wirkung von IBA, Zeitdauer und Feuchtigkeitsgehalt auf Stecklingsbewurzelung **372**, 1377
- , *persica*, Fäulnisbekämpfung durch Benomyl- und 2,6-Dichlor-4-nitroanilin-Wachse-Emulsion **372**, 475
- *persica*, Nährstoffversorgung in Bewässerungsgebiet Neusüdwales **373**, 2047
- *persica*, Termin von Gibberellin-Behandlung, Einfluß auf Blütenbildung **372**, 1890
- , Schädlinge *Pterochloroides persicae* und *Brachycaudus helichrysi* (Ins.) im Libanon **372**, 336
- *serotina*, Blattsteuerung der Blütenmorphogenese **373**, 2284
- Pterocarpus*-Hölzer, Polyphenole **372**, 2005
- Pterospermum acerifolium*, Inhaltsstoffe der Blüten **372**, 2026
- Pyrus*/*Cydonia*-Veredelungs-Unverträglichkeit **372**, 960
- , Vermehrung durch Steckhölzer **372**, 1889
- Quercus alba*, Ellagitannine aus Kernholz, Hemmung von Holzfäulepilzen **372**, 462
- *borealis*, Bewohner der Cynipidae-Gallen (Ins.) in Neuschottland **373**, 872
- , Sämlinge, Trockenresistenz und Gleichgewicht des inneren Wasserhaushaltes **373**, 807
- , sommergrüne Eichen Italiens, biometrische und morphologische Merkmale **373**, 912
- Raphanus*, Einbau radioaktiven Schwefels in Blattproteine **373**, 1860
- Ranunculus bullatus*, Varietäten, Karyologie und Ökologie **373**, 2239
- Rauwolfia serpentina*, Defloration-Wirkung auf Wurzel differenzierung und Alkaloide **372**, 103

Phanerogamen (Forts.)

- Reichsteineria cardinalis*, Entstehung des Androeceums 372, 24
Rhamnus prunifolius in Dalmatien 373, 1844
Rhododendron, Brand durch *Phytophthora* (Pilz) 372, 489
 — -Explantat, Adventivwurzelbildung 373, 1537
 — lapponicum, Gibberellin und Keimung 373, 1898
Rhoeo, Cytokinine, Aktivierung von Nucleus, Nucleolus und Cytoplasma 372, 105
Ribes grossularia mit Parasit *Nasonovia brachycycla* n. spec. (Ins.) in ČSSR 373, 608
 — rubrum, Varietätsversuch 373, 1541
Ricinus, Hämagglutinin mit Protease-Wirkung 373, 1591
 —, Ricinin-Stoffwechsel und Translokation 372, 710
 —, Zusammensetzung des Phloemexsudats 373, 1393
Robinia pseudoacacia, Hydrolyse der Primär-Wand von Gefäßen 372, 1244
Rorippa, Chromosomenzahlen der Gattung in der Tschechei 372, 1775
 — nasturtium-aquaticum, Schwefelversorgung und Geschmacksstoffproduktion 372, 1862
Rosa, *Aulacaspis rosae* an Arten in Schottland 373, 1554
 — multiflora, Unverträglichkeit von Knospenpfropfung auf Sämlingsunterlagen 373, 2042
 —, neue Krankheit in England 373, 1553
 —, organisches Minimalmedium für Suspensionskulturen 372, 108
 —, Schädling *Rhodobium porosum* (Ins.) an Rosen 373, 1973
 —, Ursache von Blütenabwurf und Mißbildung 372, 952
 —, Wirtseignung von Wurzelstöcken für *Pratylenchus*- und *Meloidogyne*-Arten (Nemat.) 373, 1936
 —, Zusatzlicht bei Gewächshausrosen 372, 951
Rubiaceae, echte *Ligula* 372, 1258
Rubus idaeus, Anthocyanin von Sorten 372, 432
 — idaeus, Stickstoffdüngung und Himbeerertrag 372, 1865
 — idaeus, Varietäts-Versuche 373, 2050
 — -Verkümmern 372, 442
Ruellia humilis, Vernalisation- und Gibberellin-Einfluß auf Wachstum 372, 735
Rumex acetosa, Anzahl der Chromozentren 373, 2077
 — acetosa, Feinbau von Geschlechtschromatinkörpern 373, 1316
 — acetosa, Lokalisierung heterochromatischer Segmente in den Chromosomen 373, 2076
 — acetosa, morphologische Variabilität bei Autosomen 373, 2078
 — -Arten, pathogene, Pectinasen-Bildung 372, 1677
 — thyrsoiflorus, Übermännchen, Überweibchen und intersexuelle Pflanzen 373, 2292
Saccharum, Membrantransport-System für Glucose 372, 1803
 —, Membrantransport von Zuckern 372, 692
 —, Nitrat-Stickstoffänderung in Blättern 373, 1396
Saccharum, Pilzpopulation im Zuckerrohrboden 372, 157
 —, Verwendung von Helminthosporosid zur Selektion von Sämlingen, resistent gegen Augenfleckenkrankheit 372, 502
Salix fragilis, Meristemaktivität, Gibberellin und Auxin bei Adventivwurzelbildung 373, 1917
 — jurtzewii und *S. khokhriakovii*, neue Arten aus USSR 372, 1773
 — viminalis, Hemmstoff mit Abscisinsäure-Eigenschaften 373, 1415
Salvia, Same und Frucht, Bau und Entwicklung 372, 1256
Santalum album, sym-Homospermidinbiosynthese 372, 2216
Sarcolaenaceae, madagassische, System 373, 1349
Saurauia, Blütenmorphologie 373, 1830
Sauvagesia, numerische Taxonomie und Evolution 372, 1769
Saxifragaceae: *Parnassia palustris* und *Francoa sondifolia*, Morphogenese, Histogenese 373, 1827
Schoenus nigricans, Wachstum auf Deckenmoortorfen 373, 831
Scrophulariaceae, Eiweißkörper im Zellkern, systematische Bindung 372, 38
Secale, CCC-Anwendung bei Winterroggen, Feldversuch 373, 2028
 —, genetische Kontrolle der meiotischen Chromosomen-Paarung 373, 2151
 —, Keimung und Embryonalentwicklung 372, 89
 —, Wiederherstellung der Pollenfertilität in männlich sterilen Pflanzen 373, 2293
Senecio × *choczensis*, neuer Bastard 372, 1770
Sequoia sempervirens, Kontroll-bestäubte Saaten von abgetrennten Zweigen 373, 2052
Sesamum indicum, AMO-1618 und Knospeninduktion 373, 1918
Setaria sphacelata, Mineralienmangel und Gehalt freier Aminosäuren 373, 2257
Sida acuta, Pilzflora 372, 155
Silene cucubalus, Zink in Blättern 372, 1778
Sinapis alba, Fluordesoxyuridin-Wirkung, Aufhebung durch Thymidin 372, 1828
 — alba, Licht- und Schattenpflanzen, Photosynthese 373, 1363
 — arvensis, Bestäubung mit radioaktiv-markiertem Pollen, Polyspermie 373, 2298
Solanaceae, Vakuolenproteine in apikalen- und Blütenblatt-Zellen 372, 1807
Solanum chacoense, abnormales Multikarpell 373, 1330
 — dulcamara, Variabilität 373, 2234
 — melongena, Krankheitsbefall von Samen 372, 482
Solanum tuberosum, cAMP-phosphodiesterase-Hemmung durch Phosphat 373, 1612
 —, Bekämpfung von Aphididae (Ins.) durch *Coccinella*-Arten (Ins.) 373, 1971
 —, Blatt-Temperatur und Lufttemperatur, Beziehungen bei Einfluß von Regen, Bodenfeuchtigkeit und Witterung 372, 181
 —, Einfluß von Blüten- und Fruchtbildung auf Knollenertrag 373, 2036

Phanerogamen (Forts.)

- Solanum tuberosum*, Fettsäuren unreifer Knollen 372, 1957
 —, karyotypische Trisomie 373, 2103
 —, NPK Dünger-Plazierung 373, 1529
 —, Phenylalaninammoniaklyase, Wirkung von Licht und Altern 372, 1313
 —, Reinigung von Kartoffelrohextrakt, Bestimmung reduzierender Zucker 372, 1396
Solanum, Vererbung der Resistenz gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) 373, 1961
 — verrucosum, Plasmontypen und männliche Sterilität bei Kreuzungsnachkommen 373, 2302
Solidago altissima-Population, Stickstoff-Umsatz und Stoffproduktion 372, 177
Sonchus arvensis, Vermehrung, Entwicklung reproduktiver Wurzeln 372, 935, 936
Sorbus aucuparia, Carotinoide in Früchten 372, 1315
Sorghum, Atrazin, cytogenetische Wirksamkeit 373, 2182
 — -Mischkulturen in Nigeria 372, 1878
 —, Resistenz gegen und Parasitierung durch *Schizaphis graminum* (Ins.) 372, 335
 —, Schäden durch *Nysius raphanus* (Ins.) 372, 334
 —, Wirkung von N, P, K auf Ertrag 372, 1365
Sparganium, angepaßter Blattbau 372, 1261
Spirodela oligorrhiza, Phosphatide 372, 1806
Spinacia, Blattentwicklung und rRNS-Verteilung 373, 1677
 —, Carotinoide- und Alkohole-Wirkung auf photochemische Aktivität von Chloroplasten 372, 87
 —, Chlorophyll, Glycerolipide und Proteine in Chloroplasten 372, 1808
 —, Cytochrom b-560 Reinigung, Eigenschaften 373, 107
 —, Emerson-Effekt in Chloroplasten 372, 674
 —, Energiekupplung zwischen Plastochinon und Cytochrom f 372, 1790
 —, Flavonoide und Zimtsäurederivate aus Chloroplasten 373, 1391
 —, Fluoreszenz und Photochemie der Photosynthese 372, 1293
 —, intracelluläre Verteilung der Kohlensäure-Anhydrase in Blättern 373, 1754
 —, Lichtstreuung und Photosynthese, Wirkung von Alkanen bei Chloroplasten 372, 62
 —, Nitratreductase, isoelektrische Aktivität 372, 1314
 —, photosynthetische Sulfat-Reduktion in Chloroplasten-Fragmenten 373, 2247
 —, Phosphorverbindungen, Proteine, Nucleasen und Phosphatasen in Chloroplasten 373, 1388
 —, Quecksilberphenylacetat, Hemmung von Chloroplastenreaktionen 372, 55
 —, Strukturänderung von Chloroplasten durch Neutralsalze 372, 14
 —, Wirkung von Phospholipase auf Chloroplasten-Feinbau 372, 507
Stellaria media, Säuren und Alkohole in Cuticularwachsen 372, 77
 — *nepalensis* n. spec. von Zentral-Himalaya 372, 538
Stipa brachychaeta, *S. caudata*, *S. bertrandii*, Identität 372, 1269
 —, submediterrane Federgrassippen XXIV 372, 33
Streptocarpus constant und Mutanten, Vererbung der männlichen Sterilität 373, 2291
Stylosanthes humilis, Galaktoglucomannan 372, 1945
Symphytum tuberosum, Entwicklung und Temperaturbedürfnis 373, 2276
Tamarix aphylla, Tannine und Polyphenole der Galläpfel 372, 2008
Tapinanthus brachyensis, Wuchsstoffe und Wachstum 372, 1322
Taraxacum, neue Arten der Niederlande 373, 2237
Teucrium scorodonia, Kationenaufnahme durch Wurzeln, Wirkung alkalischer Lösungen 373, 1856
Thalassia testudinum, Verzweigung, Berichtigung 373, 2226
Thea, Polysaccharide-Stoffwechsel nach Beschneidung 373, 2256
Theligonaceae, Chemotaxonomie und Verwandtschaft 372, 40
Thermopsis, Flavonoide 372, 2010
Thlaspi, eine neue Art vom Iran 373, 1346
Thujopsis dolabrata, cytotoxische Stoffe 372, 2047
Thymus in der Rhön 373, 1841
Tidestromia oblongifolia, photosynthetische Adaptation an hohe Temperaturen 373, 803
Tradescantia, cytogenetische Wirkung von Phosdrin und Bladex 373, 2187
 —, triploider Klon, Bestimmung der Strahlenempfindlichkeit in Staubfadenhaaren 372, 115
Trewia nudiflora, N-Methyl-5-carboxamid-2-pyridonsynthese 372, 2217
Trifolium-Krankheit, Verteilung von Krankheitsfaktoren im Boden und Wirkung von Sterilisation 372, 397
 — *pratense*, K-Ernährung und Aminoverbindungen 373, 1863
 — *repens*, Meiose bei Hybriden 373, 2137
 — *subterraneum*, Samengröße und Sämlingswachstum 373, 1536
Triticale, amphiploide, Mitose-Cyclus 373, 2140
Triticum, Amylase- und Peroxidase-Isozyme 373, 1890
 —, Bor-Wirkung auf Protein- und Nucleinsäuren-Gehalt 373, 1883
 —, Chlorophyll-Abbau und EDTA in abgeschnittenen Blättern 372, 85
 —, Einfluß von N-Düngung, Bewässerung und CCC 372, 1873
 —, Entwicklung von Pigmentschicht in Karyopse 372, 1255
 —, genetische Grundlage für Resistenz gegen *Puccinia*-Stämme (Pilz) 372, 488
 —, Gibberellin und cAMP im Aleuron 373, 1894
 —, IES und Koleoptilenstreckung 373, 2275
 —, Infektion mit *Eudarlucica caricis* (Pilz) 372, 477
 —, Infektion mit Gersten-Vergilbungs-Zwerg-Virus 373, 1564

Phanerogamen (Forts.)

- Triticum*-Kreuzung, Wirkung von niedriger Temperatur auf Meristem-Aktivität **372**, 416
- , Leitbündelsystem **373**, 2229, 2230
 - , Lysin-induzierte Abwehr von Rostinfektion **372**, 487
 - , Mehl-Eigenschaften und Keksherstellung **372**, 1400
 - , Methylierung von Caffeensäure beim Wachstum **373**, 2267
 - , Muster von Korn-Ansatz der Ähre **373**, 2368
 - , niedrige Temperatur und Wachstum **372**, 1328
 - , Peroxidase in Blättern **373**, 2263
 - , Photosynthese unter Feldbedingungen **372**, 1781
 - , RNS-polymerase-Aktivität in ruhenden und keimenden Samen **373**, 1660
 - , Salzvorbehandlung und Gehalt freier Aminosäuren **373**, 2258
 - , Thiamin-Gehalt von Korn und Mehl, Einfluß von Sorte und Stickstoffdüngung **372**, 1868
 - , Trifluralin und Wurzelwachstum **372**, 93
 - , Triglycerid-Stoffwechsel bei Keimung **372**, 1795
 - , Variabilität von Endosperm-Struktur und Proteingehalt, Wirkung von Stickstoff **372**, 1864
 - , Veränderung der Lipide während Lagerung von Mehl **372**, 1399
 - , verunkrautet durch Windhalm und dikotyle Unkräuter, Wirksamkeit von Bodenherbiciden **373**, 1557
 - , Wachstum, Einfluß von Boden-Sterilisation **372**, 1874
 - , Wachstum und Keimhemmung, Endosperm-Wirkung **373**, 1922
 - , Wachstum-Temperatur-Wirkung auf Enzyme- und Aminosäuren-Gehalt **373**, 1414
 - , Wirkung von Hormon-Herbiciden **372**, 1381
 - , Wirkung von Kinetin, Saatgutplatzierung und Bodentemperatur **373**, 2021
 - , Wirkung von Zeitpunkt der Stickstoff-Applikation **372**, 406
 - , Zellkernporen in der Meiose **373**, 2142
 - Triumfetta rhomboidea*, Pilzflora **372**, 155
 - Trollius europaeus*, neues Habitat in der Slowakei **372**, 539
 - Tropaeolum peregrinum*, Blatt-Wachstum und -Form **372**, 1325
 - Tulipa*, Bekämpfung von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) durch Heißwasser **373**, 1942
 - mit Embryosack-Typ *Fritillaria*, Doppelbefruchtung **372**, 1756
 - , Wirtspflanzen von *Ditylenchus dipsaci* (Nemat.) **373**, 1941
 - Ulmus americana*-Sämlinge, Wachstum, Transpiration und Nettophotosynthese bei *Ceratocystis*-Befall (Pilz) und geringer Wasserversorgung **372**, 174
 - , Chemotaxonomie **372**, 39
 - Umbelliferae, Organisation von Gynaeceum **373**, 1329

- Umbelliferae von Santa Catarina, neue Taxa und Kombinationen **372**, 1768
- Uniola paniculata*, atlantische und Golfküsten-Bestände, Keimung und Keimlingsverhalten **372**, 1317
- Vaccinium corymbosum*, Anthocyan der reifen Frucht von Hybriden **373**, 1539
- *corymbosum*, Blattposition, Erntedatum und Nährstoffe im Blatt **372**, 959
 - *macrocarpon*, Gibberellin und Ruheperiode **373**, 1909
 - *macrocarpon*, tiefe Temperatur und Winterruhe, Wirkung auf Entwicklung der Terminalknospen **373**, 1919
 - Verbena bipinnatifida*, Ascorbinsäure und Thioharnstoff bei Keimung **373**, 1904
 - Vicia faba*, Abscisinsäure und Hemmung des K-Influx in Stomata **372**, 42
 - , Antitranspirantien **372**, 679
 - , Atrazin, cytogenetische Wirksamkeit **373**, 2182
 - , Chromatiden-Schäden durch Harnstoff-Derivat **373**, 2106
 - , Coldicin-Wirkung auf Zellwachstum und Mitose-Cyclus **373**, 2144
 - , cytogenetische Wirkung von Phosdrin und Bladex **373**, 2187
 - , Phenolglucosid-6'-Sulfatbildung **372**, 2223
 - , Phenoxysäuren-Wirkung auf Phosphorylierung in Mitochondrien **373**, 1386
 - , RNS- und DNS-Synthese bei Keimung im Wurzelmeristem **373**, 1374
 - , Schaden durch *Tylenchorhynchus dubius* (Nemat.) **373**, 1937
 - , Strahlenempfindlichkeit **372**, 1352
 - , Temperatur und Zellstreckung in Wurzeln **372**, 1338
 - Vicia hajastana*, Selektionsdruck in kultivierten Zellpopulationen **373**, 2057
 - , Wirkung von Licht auf Gewebestruktur **372**, 743
 - Vigna unguiculata*, Ernte-Komponenten nach chemischer Schadinsektenbekämpfung **372**, 384
 - Vincetoxicum* der Kreidehügel am mittleren Don **372**, 205
 - Vitis* s. a. Wein
 - , Callusbildung bei di- und tetraploiden Reben **372**, 104
 - , Düngung und Ionengleichgewicht im Boden, Wirkung auf Photosynthese und Farbstoffe **372**, 1871
 - , Ergebnisse von 30jähriger Versuchsanlage Geisenheim **373**, 2046
 - , Ertragszuwachs, Wirkung von Gibberellin und CCC **373**, 2044
 - , Faunistik und Biologie von Tydeidae (Chel.) an Kulturreben **373**, 1947
 - , Morphologie der cuticularen Wachse der Weinbeere **372**, 18
 - , Phytolipopolysaccharide der Blätter und Früchte **372**, 1949
 - , Reben-Ertragscyclus und Feldprüfung von Fungiciden gegen Mehltau **372**, 485
 - , Schädling *Prodecatoma cooki* (Ins.) in Florida **372**, 357
 - , Stiellähme der Reben **372**, 440, 441

Phanerogamen (Forts.)

- Vitis, terpenoide Aromastoffe der Traube 372, 2038
- Voandzeia subterranea, Rolle von Formicidae (Ins.) bei Bestäubung und Befruchtung 372, 219
- Vulpia longiseta in Belgien 373, 1344
- Xanthium, Rhythmik der Blattentwicklung und photoperiodische Blühinduktion 372, 739
- Yucca flaccida, Kallose-Synthese im Siebröhrenexsudat 372, 66
- Zea mays, das „Abphyll“-Syndrom 372, 420
- , akkumulative Wirkung von Mist und Stickstoff 372, 411
 - , Ammoniak-Absorption durch Blätter von Keimlingen 373, 1895
 - , Aminosäurenstoffwechsel im Endosperm 372, 1309
 - , Anthocyanbildung bei Abwesenheit von N, K und P 372, 686
 - , Anthocyane 372, 1998
 - , Auxintransport und Radioaktivitätsverteilung in Wurzeln 372, 1816
 - , ATPase-Aktivität, Lokalisierung in Wurzelzellen 372, 1813
 - , durch Ca stimulierte Einlagerung von ^{32}P in Wurzeln 372, 1859
 - , Circularichroismus in normalen Chloroplasten und Carotinoid-Mangelmütanten 372, 1789
 - , CO_2 -Fixierung in Blättern 373, 1875
 - , Colchicin-Wirkung auf Entwicklung 372, 727
 - , Curvularia (Pilz)-Blattflecken-Krankheit 372, 478
 - , elektrische Kapazität von Wurzeln 372, 1278
 - , Ertrag, Wirkung von Schwefel auf pH und Phosphorverfügbarkeit bei Kalkböden 372, 1860
 - , Kinetin-Stoffwechsel und -Transport in Koleoptile und Mesokotyl 372, 705
 - , Kurzzeit-Photosyntheseprodukte im Blatt 373, 1359
 - , morphologische Verteilung von Phyta und Nährstoffelementen im Korn 372, 417
 - , NADPH-Oxidation durch isolierte Mitochondrien 373, 100
 - , Osmotika-Wirkung auf Synthese von Makromolekülen und Saccharose 372, 65
 - , Resistenz gegen Heliothis zea (Ins.), Toleranz als Mechanismus 372, 348
 - , Resistenz gegen Ostrinia nubilalis (Ins.) bei verwandten Sorten 373, 1984
 - , Röntgenstrahlenwirkung auf Zellcyclus im Wurzel-Meristem 373, 2138
 - , Sauerstoff-Wirkung auf Photosynthese in Bündelscheiden 372, 1291
 - , Sauerstoff-Wirkung bei Vorbeleuchtung auf CO_2 -Fixierung im Dunkeln 373, 1370
 - , Trifluralin und Wurzelwachstum 372, 93
 - , tRNS als Starter bei Oligo A-Synthese 373, 1615
 - , Vorhersage von Blühzeitpunkt 372, 937
 - , Wachstumsreaktionen und Wasser bei Blättern 372, 1323
- Zea mays, Wirkung von endogener Mycorrhiza auf Wachstum 373, 1516
- von Pflanzenpopulation und Stickstoffdünger auf Wachstum von Silage-Mais 372, 422
 - von Schattieren und Stickstoff auf Wachstum 372, 419
 - von Vesikular-Arbuskular-Mycorrhiza auf Wachstum 373, 2369
- Zea mays, Wurzelspitze und Wachstum 372, 94
- Zizyphus mucronata, Mucronine, Peptidalkaloide aus 372, 2042
- Zygophyllum album, Salze-Wirkung auf Keimung und Atmung 373, 1906

- Photographie s. a. Mikrophotographie
- Pharmakognosie der Aconitum ferox-Gruppe 373, 1332
- , Sekretionsorgane von Myroxydon, Morphologie, Histologie und Gewinnung von Balsam 373, 1826
 - der Wurzel von Carissa 373, 1333
- Phenanthrolin-Wirkung auf Fluoreszenz in Chloroplasten 372, 1817
- Phenobarbital-Wirkung auf RNase-Aktivität von Rattenleberribosomen 373, 1066
- Phenole-Gehalt, Wirkung von N- und Cu-Mangel bei Sonnenblumenblättern 373, 2265
- , maskierte, in Dotterzellen bei Monogenea (Trem.) 372, 2359
 - , Poly-, der Galläpfel von Tamarix aphylla 372, 2008
 - , Poly-, aus Pterocarpus- und Dalbergia-Hölzern 372, 2005
 - , substituierte, als Entkoppler und Inhibitoren der Atmungskette 372, 2209
 - , -Synthese durch Hendersonula (Pilz) und Beziehung zu Huminsäurebildung 372, 396
- Phenolglucosid-6'-sulfat, Bildung durch Vicia faba 372, 2223
- Phenolische Verbindungen, Papierchromatographie 372, 1923
- Verbindungen und Sporulation von Pyricularia (Pilz) 372, 1196
 - Verbindungen, Wachstumsregulation und Proteinsynthese bei Bohnen 373, 1373
- Phenylalkane, mikrobiologischer Abbau 372, 1609
- Phenylbrenztraubensäure-1- ^{14}C -Synthese 373, 963
- Phenylhydrazin und Erythrocyten-Produktion bei Rana-Kaulquappen 373, 501
- 3-Phenylmilchsäure-2,3- ^3H und -1- ^{14}C , Synthese 373, 963
- Phenylpropan-Stoffwechsel, Nitrat- und Phosphat-Einfluss bei Fagopyrum-Blättern 373, 1380
- 1-Phenylpyrrolidin-2,5-dion, antimikrobielle Aktivität 372, 1193
- Phloem-Bau, Jahresperiodik bei Nutzhölzern aus Nigeria 373, 1925
- -Exsudat, Kallose-Synthese bei Yucca 372, 66
 - -Exsudat-Zusammensetzung bei Ricinus 373, 1393

Phloem, Gefäßbildung in Explantaten von Karottenwurzeln 372, 1334

- , Lösungsstrom und Transport bei Beta 372, 694, 695
- , Siebröhren von *Myristica* und *Annona*, Feinbau von Wand und Plastiden 372, 9
- , Siebröhren von Wirtspflanzen, Anschluß von *Cuscuta*-Hyphen 372, 1754
- -Translokation, Hypothese der kontraktiven Proteine 373, 1408
- -Transport bei *Heracleum* 372, 41

Phosphat, Aktivierung der Glucosedehydrogenase in Mikrosomen 372, 2098

- , anorganisches, enzymatische Bestimmung 372, 1925
- , anorganisches, Hemmung der lichtinduzierten Protonenübertragung der Photophosphorylierung 372, 57
- -Bestimmung, automatische, im Wasser, Störung durch *Silicium* 373, 1358
- -Bestimmung im Pyrophosphatetest 372, 2083
- als cAMP-phosphodiesterase-Inhibitor in Kartoffeln 373, 1612
- -Einbau in Phosphatide des Hühnchens 372, 2181
- -Einbau in Phosphatide der Niere 372, 2182
- -freie Zucht von *Spirodela*, Phosphatide 372, 1806
- -Isotope, auswechselbare, Wirkung auf Phosphat-Aufnahme 373, 1857
- , kinetische Reaktionen in Zahnschmelzoberfläche 373, 490
- , Kontrolle der Glykolyse in keimenden Erbsensamen 372, 2096
- -Mobilisierung durch Bakterium und Bodenfruchtbarkeit 373, 2012
- , Regulation der Glutamatoxidation in Mitochondrien 372, 2091
- , saures, und Carbonat, Beziehungen während Knochen-Mineralisation bei Hühnerembryonen 373, 563
- -Versorgung und Phenylpropanstoffwechsel in *Fagopyrum*-Blättern 373, 1380
- -Wirkung auf Toxinbildung und Wachstum von *Prymnesium* (Alge) 372, 1849

Phosphatide und ATPase-Solubilisierung 373, 1606

- , Bestimmung auf Dünnschichtchromatogrammen 372, 1928
- , Bestimmung durch Glycerinanalyse 372, 1927
- , Bestimmung, Sprühreagens 372, 1929
- , Biosynthese in *E. coli* 372, 2180
- -Gehalt in Pflanzengewebe in vitro, Rb- und K-Einfluß 373, 1383
- , Glyko-, bei Bakterien 372, 1064
- , ^3H - ^{14}C -, Bestimmung 373, 970
- , Hydrolyse durch Homogenat aus Larven von *Musca domestica* (Ins.) 372, 2163
- , Hydrolyse bei Infektion von *E. coli* mit T4 372, 1461
- aus *Lathyrus sativus*, Zusammensetzung 372, 1965
- , Lyso-, in T4rII-infizierten *E. coli* 373, 1193
- , Membran-, von *E. coli* 372, 1086

Phosphatide, normale und phosphatfreie Bedingungen bei *Spirodela* 372, 1806

- , ^{32}P -, Bestimmung 373, 971
- , Phosphateinbau beim Hühnchen 372, 2181
- , Phosphateinbau in Rattenniere 372, 2182
- aus Samenöl verschiedener Pflanzen, Fettsäurezusammensetzung 372, 1964
- , saure, Stimulierung lysosomaler Lipase 372, 2101
- , Spin-markierte, Biosynthese 372, 2183
- aus *Xyleborus ferrugineus* (Ins.) 372, 1960

Phosphatidyläthanolamine mit Alkyl- und Alkenylresten, Biosynthese in Insekten 372, 1966

- , Phospholipase A-Einfluß, Kinetik 372, 2160

Phosphatidylcholin, Phospholipase A-Einfluß, Kinetik 372, 2160

- -Vesikel, molekulare Analyse mit Chromatographie nach Ultraschall und Gel-Filtration 373, 447

Phosphatidylglycerin, dCDP-diglycerid als Vorstufe in Mitochondrien 372, 2178

Phosphoenolbrenztraubensäure, ^{32}P -, Synthese 372, 1940

- aus Propionat durch Schafleber 373, 70

Phosphor-Abwesenheit und Anthocyanbildung bei Maiskeimlingen 372, 686

- -Dynamik in drei Stauseen in Texas 373, 751
- -Gehalt von Gewässern, Einfluß von Düngung und Bodennutzung 373, 748

Phosphor, ^{32}P -Einbau in Chloroplastenprotein, Oligomycin-Wirkung 373, 1355

- -Einlagerung, Ca-stimuliert, in Kornwurzeln 372, 1859
- -Markierung von *Boophilus*-Larven (Chel.) 373, 1452
- -Markierung und Verbreitung und Lebensdauer von *Aedes communis* (Ins.) 373, 1474

Phosphor-Translokation beim Erdbeerausläufer, Autoradiographie 372, 928

- -Verbindungen in isolierten Spinatchloroplasten 373, 1388
- -Verbindungen in Tumor und Callus von Tabak 373, 1356

Phosphorsäureester, organische, Reaktion mit Acetylcholinesterase 372, 2164

Phosphorylierung-Aktivität von Chromatium minutissimum-Chromatophoren (Bakt.) und Ultraschall 372, 1110

- in Bakterien, Wirkung von Ferredoxinen 372, 1107
- und Chinone bei *Chlorella* (Alge) 372, 49
- und Dephosphorylierung beim Methylglucosidtransport bei *E. coli* K12, NaF-Hemmung 373, 225
- , Entkopplung durch N,N'-Bis(dichloroacetyl)-diamine 372, 2210
- , Entkopplung durch Nigericin, Mechanismus 372, 2211
- , Entkopplung durch substituierte Phenole 372, 2209
- in Funktionsmembran der Photosynthese 373, 1364
- , Hemmstoff Dio9, Wirkung auf Cl^- -Influx bei Elodea, Hemmung des Membrantransports 372, 1788

- Phosphorylierung, Hemmung in CCC-behandel-
ten Pisumkeimlingen 373, 141
- , IES-Wirkung bei *Acetabularia* (Alge) 372, 675
- , Kopplungsfaktoren F_1 und OSCP-Isolierung und Komplexbildung 373, 140
- , lichtinduzierte Protonenübertragung, Hemmung durch Phosphat 372, 57
- von Mevalonat bei *Agave* 372, 1303
- in Mitochondrien von *Candida* (Pilz) 372, 1654
- , oxidative, und Elektronentransport in Mitochondrien vom *Arum-Spadix* 372, 59
- , Wirkung von Phenoxysäuren in *Vicia*-Mitochondrien 373, 1386
- , Wirkung von Rot- und Blaulicht 372, 1347
- Photoheterotrophie bei einzelligen Cyanophy-
ceen 373, 1361
- Photolyse, Laser-, von Oxyhämoglobin, O_2 -
Rekombinationskinetik 373, 118
- Photomorphogenese-Wirkung auf Chloro-
plasten-Zahl und rRNS bei *Dryopteris* 372, 1341
- Photoperiode, Blühinduktion und Rhythmik
der Blattentwicklung bei *Xanthium* und
Perilla 372, 739
- und epicuticuläre Alkane beim Tabak 372, 1308
- und Knospenruhe, Wirkung von Abscisinsäure bei *Acer* 373, 1420
- , kritische, bei larvaler Diapause von *Chrysopa* (Ins.) 373, 2328
- -Manipulation zur Kontrolle von Insekten 372, 320
- , Mitose-Index und Zellcyclus bei *Lemna* 373, 1423
- , Tageslänge und Wurzelwachstum bei Sitka-
Fichten 372, 183
- -Wirkung auf Xylem und Harzgänge bei
Pinus 373, 1923
- Photoperiodismus s. a. Blütenbildung
— und Enzymaktivität 372, 740
- Photophosphorylierung s. Phosphorylierung
- Photosensibilität von *Pinus*-Samen 372, 1848
- Photosynthese s. a. Assimilation
- -Adaptation an hohe Temperaturen bei
Tidestromia oblongifolia 373, 803
- -Aktionsspektrum bei *Pinus*nadeln 372, 742
- , Ammonium-Einfluß auf C-Stoffwechsel bei
Chlorella (Alge) 372, 63
- , anorganische Kohlenstoffquelle 372, 48
- -Apparat, Energietransport 372, 1787
- und Atmung, Salzgehalt-Einfluß bei *Myriophyllum spicatum* 372, 844
- in Bündelscheiden, O_2 -Wirkung beim Mais 372, 1291
- , ^{14}C -Einbau bei alternden Blättern 372, 1295
- , C_3 - und C_4 -Pflanzen, Enzyme und Carb-
oxylasen in Blättern 373, 1888
- , C_4 -Pflanzen, Natrium-Bedarf 372, 668
- , CO_2 - und O_3 -Einfluß unter tiefen Tempe-
raturen bei hoher Lichtintensität 372, 173
- , Differenzspektren und Extinktionskoeffi-
zient von P_{700} 373, 1367
- , Dinitrophenol- und CCCP-Wirkung bei
Elodea 372, 1784
- , Elektronentransport zwischen den Photo-
systemen, Reaktionskinetik 372, 52
- Photosynthese, Emerson-Effekt in Spinat-
chloroplasten 372, 674
- , Fluoreszenz und Photochemie in Spinat-
chloroplasten 372, 1293
- , Hill-Aktivität und Chlorophyll-Entwick-
lung in etiolierter Gerste 372, 1792
- , Hill-Reaktion in Membranfragmenten von
Anabaena (Alge) 373, 2246
- -Kapazität und Blattwachstum bei *Capsi-
cum* 372, 98
- -Kapazität und Wachstum von Luzernen 372, 51
- , Kopplung zwischen Quanten, Elektronen,
Ionen und Phosphorylierung in der Funk-
tionsmembran 373, 1364
- und Licht-Intensität bei Sojabohnen 372, 1350
- und Licht bei *Pteridium*-Gametophyten 372, 1349
- bei Licht- und Schattentypen von *Sinapis* 373, 1363
- , Lichtreaktion und Phycocyanin-Wirkung
auf Chlorophyll-Doppelmembran 373, 448, 2244
- und Lichtstreuung, Wirkung von Alkanen
bei Spinatchloroplasten 372, 62
- , Lumineszenz, O_2 -entwickelndes System und
Elektronentransport-Inhibitoren 372, 672, 673
- -Messung mit Gasanalysator GIP-7 373, 1365
- -Messung, gravimetrische, bei *Pinus*-Nadeln 372, 1296
- -Mutante von *Scenedesmus* (Alge) und
Oenothera, Fluoreszenz-Induktion 373, 1360
- bei *Myriophyllum* 373, 2248
- , Netto-, und Transpiration am Ende der
Trockenzeit bei Pflanzen der Negev-Wüste 373, 805
- , Netto-, von *Ulmus americana*-Sämlingen
mit *Ceratocystis*-Befall (Pilz) und geringer
Wasserversorgung 372, 174
- , Photosystem I, Circular dichroismus in nor-
malen Chloroplasten und Carotinoidman-
gelmутanten vom Mais 372, 1789
- Photosynthese, Photosystem II,
Extraktion und Rekonstituierung 373, 1869
- , Fehlen bei *Anabaena*-Heterocysten 372, 1782
- , Hemmung mit DCMU und Energietransfer 373, 1867
- , Photoproduktion von Wasserstoff durch
Algen 373, 1362
- , Tetraphenylborat-Wirkung auf Elektronen-
transport 372, 53
- nach Verlust von P_{700} in Chloroplasten-
fragmenten 372, 60
- Photosynthese-Pigmente, Orientierung in
Chloroplasten von Algen 373, 1390
- und Polypeptide der Chloroplastenmem-
branen 373, 256
- -Produkte im Maisblatt 373, 1359
- -Produkte von symbiontischen Chloro-
plasten in marinen Schnecken 372, 676
- -Produkte, Wirkung von Licht und niedri-
gen Temperaturen 373, 1870
- -Rate einzelliger Algen, Ermittlung der Be-
leuchtungsrate 372, 119

Photosynthese, Reabsorptionseffekte in angeregten Spektren 373, 1366

—, Sauerstoffentwicklung und Quantenakkumulation 373, 1868

—, Sauerstofffreisetzung, Messung mit Kathode 372, 56

—, selektive Hemmung durch Polykationen 372, 64

—, Sulfat-Reduktion in Chloroplasten-Fragmenten von *Chlorella* und *Spinacia* 373, 2247

—, Tagesrhythmik in der Apfelbaumkrone mit unterschiedlicher Beleuchtung 373, 1422

—, Temperaturoptimum, Abhängigkeit von der Höhenstufe 373, 1871

—, tropischer mariner Phytoplankter, Einfluß von Lichtintensität und -qualität 373, 695

— von Weizen unter Feldbedingungen 372, 1381

Photosynthetisches Reaktionszentrum von *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.) 372, 1103, 1104

Phototropismus von *Botritis cinera* (Pilz) 372, 1209

Phylogenetik und Biogeographie 373, 904

Phylogenetische Probleme und Eischalen der Ratitae 372, 659

Phylogenie, Abstammung des Menschen und Populationsgenetik 373, 2220

—, Abstammung von Saathafer, *Avena ludoviciana* von Spätneolithikum 372, 1275

—, Abstammung der Säugetiere und Physiologie der Dinosaurier 373, 2213

— und Aminosäuresequenz von Cytochrom C bei Blütenpflanzen 373, 1419

— und fossile Proteine 372, 543

—, Ganzbein-Mandibel der Tracheata 372, 2322

—, Verwandtschaftsbeziehungen der Herpetocystidea (Echin.) 372, 575

—, Verwandtschaftsbeziehungen von *Synalpheus tehano* (Crust.) 372, 584

—, Zwillingsarten in *Microtus arvalis*-Gruppe (Mam.) 373, 667

Physiologie, Parasitenphysiologie 372, 853

Phytoalexine, Safynol- und Dehydrosafynol-Anhäufung bei Saflor und Resistenz gegen *Phytophthora* (Pilz) 372, 494

Phytochemie und Anatomie der Rinde von *Cybistax* 373, 1824

—, Fortschritte Band 3. 373, 1852

— Indischer Pflanzen 373, 1400

Phytochemische Berichte 372, 2028, 2030, 2031

Phytochrom-Kontrolle der Saccharose-Aufnahme in Knospen etiolierter Erbsen 373, 1882

Phytocönologie, Bedeutung des Studiums von Konsortien 373, 814

— der Kalkbuchenwälder im mittleren Vah-Tal, Slowakei 372, 204

Phytocönologische Gliederung der Waldgesellschaften mit *Sesleria calcaria* 372, 203

Phytocönose s. Vegetation

Phytohämagglutinin aus *Ricinus*, Protease-Wirkung 373, 1591

— und Wachstum bei *Phaseolus* und *Allium* 372, 95

Phytohormone s. Wachstumsregulatoren

Phytoplankton s. Plankton

Picrosid II aus *Picrorhiza kurroa* 372, 2016

Pigmente, Assimilations-, Dynamik bei Soja-pflanze nach Herbicid-Behandlung 373, 1550

— -Bildung und Citronensäure bei *Poteriochromonas* (Alge) 373, 1910

— -Bildung von *Streptomyces* (Bakt.) 372, 998

—, blaue, Bildung bei *Navicula* (Alge) in Kultur 373, 1378

—, Chloroplasten-, Gibberellin und Abscisin-säure bei Erbsenkeimlingen 373, 1892

— der Labidognathen (Ins.) 372, 2002

—, Lipochrom und NADH-Oxidation in *Mytilus* (Moll.) 373, 99

—, Naphthochinon-, als Tyrosinhydroxylase-inhibitoren 372, 2207

—, Photoreceptor-, von *Phycomyces* (Pilz) 372, 1210

—, Photosynthese-, Orientierung in Chloroplasten von Algen 373, 1390

— von *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 372, 1145

—, Rotfärbung bei *Capsicum*, Einfluß von Chloräthylphosphonsäure 372, 429

— -Schicht, Entwicklung in Weizenkaryopse 372, 1255

— von *Sphaerobolus stellatus* (Pilz) 372, 1119, 1120

— bei sulfatreduzierenden Bakterien 372, 1058

—, Wirkung von Mn-Mangel bei Fichtennadeln 372, 44

Pigmentierung, biochemische Genetik bei Erbsen 372, 711

—, 2,4-D-Wirkung beim Tabak 372, 726

—, Melanocyten-Keratinocyten-Beziehungen in Haut (Homo) 372, 2456

— -Stadium, Zellteilung im Zahnschmelzorgan bei Ratten 373, 329

Pigmentzellen, Chloroplasten, Persistenz funktionstüchtiger in *Elysia* (Moll.) 372, 2360

—, Entwicklung im Auge von Rhesusaffen 372, 2494

—, Haut-Chromatophoren (Pisc., Rept., Amph.) 372, 2401

—, Melanogenese in Melanocyten der Haar-matrix (Homo) 372, 2455

Pilze

Pilze, *Absidia glauca*, Konservierung durch Lyophilisierung 372, 981

—, *Achlya heterosexualis*, Aminosäuren- und Kohlenhydrate-Verwertung 373, 213

—, *Acremonium kiliense*, alkalische Proteinase 373, 1597

—, *Agaricus*, Kinetik des Mycelwachstums 372, 967

—, Alkaloide-Produktion 372, 1143

—, *Allomyces*, Differenzierung von Sporangien 372, 1594

—, *Allomyces neo-moniliformis*, Colchicin und Mitosespindel 372, 1190

—, *Amanita*, Toxine, Dünnschichtchromatographie 372, 1159

— in einem Apfelgarten, Wirkung von Düngung 372, 1030

—, *Aphanomyces euteiches*, asexuelle Sporenbildung 372, 1578

- Pilze, *Aphonomyces eutiches*-Wurzelfäule von Pisum, Rolle von *Pratylenchus* (Nemat.) 372, 465
- , *Ascomycetes*, neue Arten auf Blättern in Australien 372, 1010
- Pilze, *Aspergillus*, alkalische Protein-
asen, Vergleich 373, 1113
- -Arten, Ochratoxinbildung 372, 1158
- *carneus*, Dextranase 372, 1668
- *clavatus*, Mannit- und Ribitbildung 372, 1133
- *Exo- α -1,3-Glucanase* 372, 1679
- *flavus*, Aflatoxingehalt 372, 1156
- *flavus*-Sporen, γ -Strahlensensibilisierung durch Halogene 372, 1185
- , Immundiffusion 372, 1231
- , Licht-Wirkung auf Chlamydo- und Aleuriosporen-Bildung 372, 1577
- , Mitochondrien, Wachstum mit und ohne Chloramphenicol, Wirkung von Temperatur 372, 1648
- Pilze, *Aspergillus niger*, Konidien- und Konidiophoren-Bildung 372, 1575
- , Mannanase 372, 1673
- , Milchgerinnung 373, 1308
- , Rennin-ähnliches Enzym 373, 1112
- Pilze, *Aspergillus ochraceus*, Protease mit fibrinolytischer Aktivität 373, 1108
- *parasiticus*, Apikalvesikel bei keimenden Konidien 372, 1051
- , Rhythmik der Konidienbildung, Glucose-Einfluß 372, 1602
- *sojae*, Pectintranseliminase 372, 1675
- , Verzweigung, Messung von Wachstumspametern 372, 1604
- Pilze, *Basidiobolus*, Bedingungen für Zellwandbildung der Zygosporien 372, 1019
- , *Basidiobolus ranarum*, Vorkommen bei Fischen, Amphibien und Reptilien 373, 794
- , *Basidiomycetes*-Holzzerstörung, Einfluß von Mikroorganismen-Mischpopulation 372, 438
- , *Basidiomycetes*, Wirkung von Carboxin 373, 1300
- , *Blastocladiella emersonii*, Licht-induzierte Verkapselung von Zoosporien 372, 1593
- , *Blastocladiella emersonii*, Licht-Wirkung auf Verkapselung und Chitinsynthetase von Zoosporien 372, 1568
- , *Blastomyces dermatitidis*, Zellwand und Virulenz 372, 1083
- , *Blennoria*, Nomenklatur 372, 1016
- , Bodenproben bei Bagdad, antibiotische Aktivität 373, 1288
- , *Botritis cinerea*, Phototropismus 372, 1209
- , *Brachysporium* aus der CSSR 372, 1038
- , *Bulgaria inquinans*, Verbreitung 372, 1039
- Pilze, *Candida albicans*, biochemische Eigenschaften der Mitochondrien 373, 1768
- -Arten, Dicarbonsäurebildung aus n-Alkanen 372, 1136
- *lipolytica*, Kohlenwasserstoff-Fermentation 372, 1560
- *lipolytica*-Mutanten, Fluoracetat-empfindliche, Citronensäureproduktion aus n-Paraffinen 372, 1134
- , neue Arten von südafrikanischen Insekten 372, 1007
- *tropicalis*, 12-Ketooctadecansäure-Stoffwechsel 372, 1659
- Pilze, *Candida utilis*, Phosphorylierung in Mitochondrien 372, 1654
- , *Candida utilis*, Wirkung von Humin-Substanzen 372, 393
- , cellulolytische 372, 1671
- Pilze, *Ceratocystis fagacearum*, Mannan-Nachweis 372, 1132
- *ips* und Entwicklung von *Ips*-Arten (Ins.) an Kiefern 373, 1990
- *stenoceras*, Bekämpfung an *Erica* 372, 479
- *stenoceras*, Mutanten, Parasitismus beim Tier 372, 1225
- ulmi-Befall und Nettphotosynthese, Wachstum und Transpiration von *Ulmus americana*-Sämlingen bei geringer Wasserversorgung 372, 174
- Pilze, *Cercospora*, Züchtung auf Resistenz bei Beta 372, 448
- , *Ceriosporopsis halima*, Entwicklung und Struktur von Ascosporen 372, 1049
- , *Ceuthospora*, Nomenklatur 372, 1016
- , *Cyathomyces hyalinus*, Chitinase 372, 1674
- , *Cladosporium cladosporioides*, isoliert aus Quecksilber-behandeltem Avenasamen 372, 1204
- , *Claviceps purpurea*, Einbau von Dipeptiden in Ergotoxinalkaloide 372, 1142
- , *Claviceps purpurea*, Ergotoxinalkaloide, Biosynthese 372, 1141
- , *Cochliobolus heterostrophus*, Protothecien-Bildung 372, 1583
- , *Cochliobolus sativus*-Sporen mit spiralförmig gelappten Bodenbakterien 372, 1205
- , *Coelomomyces punctatus*, bei Larven von *Anopheles crucians* (Ins.) 372, 1235
- , *Coelomycetes*, neue Gattung *Vestigium* 372, 1008
- , *Colletotrichum lagenarium*, Konidienkeimung, Auslösung durch Ausscheidungen von Melonen 372, 715
- , *Coniothyrium diplodiella*, Isolierung, Kultur und Identifizierung 372, 476
- , *Coprinus disseminatus*, Schnallenbildung 372, 1597
- , *Coprinus lagopus*, Glutamatdehydrogenase 372, 1701
- , *Coprinus radiatus*, Nicotin-Mutante, Reversion 373, 286
- , *Coprotus*, neue Arten aus Nordamerika 372, 1025
- , *Cordyceps militaris*, Wachstum und Zellwand 372, 1076
- , *Cronartium comandrae*, Basidiosporen-Keimung 372, 1584
- , *Cryptococcus neoformans*, Pflanzen als Nährsubstrat 373, 220
- , *Cryptococcus neoformans*, Steroide-Empfindlichkeit 372, 1188
- , *Curvularia clavata*-Blattflecken bei Mais 372, 478
- , *Cylindrocarpum*-Art, Chromon- und Naphthochinon-Stoffwechselprodukte 372, 1122
- , *Cytophaga johnsonii*, Chiti-Abbau 372, 1606
- , *Cytospora cincta*, Verwertung von Kohlenstoff- und Stickstoffquellen 373, 209
- , *Debaryomyces hansenii*, Cytochrom c-Sequenz 373, 976

- Pilze, *Dendrosporium lobatum* aus Illinois 372, 1034
- , *Dictyostelium discoideum*, Chemotaxis und cAMPphosphodiesterase 372, 1603
 - , *Dictyostelium discoideum*, Nucleotid-Stoffwechsel bei Differenzierung 372, 1605
 - , *Discomycetes*, operculate von Kairo 372, 1033
 - , *Elaphomyces viridisepium* n. spec. aus Florida 372, 1015
 - , *Endomyces*, Fortpflanzung 372, 1585
 - , *Endophragma*, neue Art aus Illinois 372, 1017
 - , *Endomophthora thaxteriana*, Konidien-Abschleudern von *Acyrtosiphon* (Ins.) 372, 1576
 - , *Entomophthorales*, Kohlenhydrate in Zellwand 372, 1082
 - , *Eudarluca caricis*-Infektion bei Winterweizen 372, 477
 - , *Eupropolella*, neue Art, Taxonomie 372, 1013
 - , *Exobasidium vaccinii*, adaptive Thiazolbiosynthese und Umgebung des Thiazolbedarfs 373, 205
 - , -Extrakt, Nematoden-Anziehungskraft 372, 1163
 - , *Favolus arcularius*, Aktionsspektrum der Primordienbildung 372, 1596
 - , Fermentation mit festen Substraten 373, 1310
 - , Fettbildung aus Dattelextrakt *Dibis* 373, 216
 - , fischpathogene, Wirkung der Jodverbindungen Betadin und Wescadyn 373, 796
 - , -Flora der Rhizosphäre von *Sida acuta* und *Triumfetta rhomboidea* 372, 155
 - , -Flora der Wurzeln von Baumwollpflanzen 372, 156
 - , *Fomes annosus*, Basidiosporen-Freisetzung und mikroklimatische Daten 372, 463
 - , *Fomes annosus*, Infektion und Abbau der Wurzelrinde bei Fichte 372, 464
 - , freie Aminosäuren-Pool im Mycel 372, 1661
- Pilze, *Fusarium* - Bekämpfung durch Ethephon bei *Gladiolus*-Knollen 373, 2041
- , Chlamydosporenbildung in Salzlösung 372, 1579
 - , Infektion bei *Pisum*, multiple molekulare Formen von Enzymen 372, 468
 - , moniliforme, Hemmung durch *Azotobacter* 372, 1212
 - , *solani* und *F. oxysporum*, Variabilität 372, 469
 - , *solani*, Seitenkettenabbau, Epoxidspaltung und Substratspezifität von Steroiden 372, 1630
 - , -Welke bei Baumwolle, Einfluß von *Pratylenchus* (Nemat.) 372, 467
 - , -Welke der Tomate 372, 470
- Pilze, *Gaeumanomyces graminis*, Taxonomie 372, 1011
- , *Ganoderma lucidum*, Laccase 372, 1700
 - , *Geotrichum candidum*, Erkrankung beim Menschen 372, 1226
 - , *Geotrichum candidum*, Ornithintranscarbamylase bei Sporenkeimung 372, 1707

- Pilze, *Gibberella fujikuroi*, *Gibberellin A₃₆*, Umwandlung in *Gibberellin A₃₇* 372, 1129
- , *Gleophyllum saepiarium*, Basidiocarp-Entwicklung 372, 1567
 - , *Glomerella cingulata*, Bekämpfung an *Erica* 372, 479
 - , *Graphium sorbi*, neuer Name ist *Phaeoisariopsis sorbi* 372, 1014
 - , *Hansenula anomala*, Lactatcytochrom c-oxidoreductase und Multielektronentransferstudien 373, 85
- Pilze, H e f e , Apikalvesikel in wachsenden Knospen 372, 1046
- , Atmungsdefekt 372, 1649
 - , Biogenese intramitochondrialer Membranen 373, 1774
 - , Cytochrom c-Sequenz, Einteilung, Vergleich 373, 976
 - , DNS aus Mitochondrien und Zellkernen, Molekulargewichte 373, 1042
 - , Essigsäure- und Äthanol-Wirkung auf oxidativen Glucose-Abbau 372, 1640
 - , -Extrakt, Radiorestitution γ -bestrahlter Nelkenknospen 372, 1354
 - , Fettsäure-Desaturase-Mutanten, Elektrenspinresonanz 373, 282
 - , 5 α -Hydroxysteroldehydrase 372, 1711
 - , Lagerung von Vorratskulturen 372, 982
 - , Mitochondrien-Membran, Translokation von Protonen und Kaliumionen 373, 1797
 - , Mitochondrien, ribosomale Proteine, Syntheseort, Analyse 373, 1681
 - , Pyridinnucleotidsynthese, Regulation durch Kynureninhydroxylase 373, 126
 - , rRNS, Methylribose-Verteilung 373, 1058
 - , RNS-polymerase aus Mitochondrien, Rifampicin-resistente 373, 1661
 - , Rutamycin-empfindlicher ATPase-Komplex in Mitochondrien-Membranen 373, 1775
 - , saure extrazelluläre Protease 372, 1704, 1705
 - , -Stamm mit weniger DNS 372, 1206
 - , tRNS_{fMet}, Vergleich in homologen und heterologen Systemen 373, 1703
 - , Verringerung des Nucleinsäuregehaltes 372, 984
 - , Vorkommen und Wirkung bei Oliven, Fermentation 373, 1307
 - , Wachstum auf Kohlenwasserstoffen und Ascosporenbildung 372, 1586
 - , Zellwand-degradierendes Enzym 372, 1097
- Pilze, *Helminthosporium*, induzierte Resistenz bei Reispflanzen 372, 499
- , *Helminthosporium maydis*, Temperatur und Licht, Einfluß auf Kulturunterschiede von Rassen 372, 500
 - , Hemileia, Entwicklung, und Parasitismus der Gattung 372, 486
 - , *Hendersonula toruloidea*, Synthese von Phenolen und Beziehung zu Huminsäurebildung 372, 396
 - , *Histoplasma capsulatum*, Protoplasten-Induktion durch $MgSO_4$ und 2-Desoxy-D-Glucose 372, 1096
 - , höhere, der Türkei 372, 1037
 - , der Holzfäule, Wachstumshemmung durch Ellagitannine aus *Quercus* 372, 462

- Pilze, holzzerstörende, Absterben in trockenem Holz 372, 1175
- , Homobasidiomycetidae, Post-Meiose 372, 1054
- , Hydnellum, braunsporige Gattung des Puget-Sund 372, 1020
- , Hymenomycetes, Fruchtkörper, Transpiration und Wasseraufnahme 372, 1208
- , Hypoxylon fraxinophilum n. spec. und H. moravicum n. spec. von Fraxinus angustifolia, Taxonomie 372, 1018
- , Ikonographie 372, 1006
- , Isolierung von Chlorose-induzierenden Substanzen 372, 1160
- , Kloeckera brevis, Phosphomannan der Zellwand 372, 1080
- , Krankheiten der Auberginen-Samen 372, 482
- , Lactarius pyrogalus, Taxonomie 372, 1024
- , Leptoporus lignosus, Mycelstrangbildung 372, 1598
- , Lipomyces, Wachstumscharakteristika 372, 1629
- , Macrophomina phaseoli, Wachstum und Temperatur 372, 1170
- , Melampsora lini, Haustorien-Entwicklung 372, 1599
- , Melampsora lini, Infektion von Linum, Transkriptionsveränderungen 373, 1638
- , Metarrhizium anisopliae, Konidienentwicklung 372, 1053
- , Micromycetes von Spanien 372, 1036
- , Microsporium gypseum, Konidien-Entwicklung 372, 1052
- , Monocillium, Konidienentwicklung 372, 1573
- , Monosporium apiospermum bei Keratomycosen 372, 1228
- , Mortierella nana, Stickstoff-Freisetzung aus Harnstoff-Kondensaten 372, 163
- , Mortierella, Zygosporien-Bildung 372, 1581
- , Mucor rouxii, α -Glucosidase 372, 1670
- , Mycorrhiza-, Hemmstoffbildung durch Wurzeln von Calluna vulgaris 372, 154
- , Mykotrophie von Wiesenpflanzen und Düngemittel 372, 166
- , Nectria galligena, Sporen-Freisetzung aus Apfelbaumkrebs 372, 483
- , Nectria haematococca, Perithezienbildung 372, 1571
- Pilze, Neurospora, meiotische Rekombination, Hemmung der DNS-Synthese und Eisenmangel 373, 284
- , Mitochondrien-Proteine, Synthese, Eigenschaften 373, 1709
- , Mitochondrien, Wirkung von Chloramphenicol auf Cytochrom und Antimycintiter 372, 1734
- , Mutagenese durch chemische Verbindungen und UV 373, 285
- , Polyphosphatase 372, 1061
- , RNS-polymerase aus Mitochondrien, Rifampicin-resistente 373, 1661
- , tetrasperma, Meiose 372, 1591
- , Virus-ähnliche Teilchen bei langsam wachsenden Stämmen 373, 1226
- Pilze, Nigrospora sphaeria-Triacylglyceride, Anlockung von Tenebrio (Ins.) 372, 270
- Pilze von Oberflächen-sterilisierten Tabakblättern 372, 1031
- , ökonomische Bedeutung 372, 968
- , Ombrophila clavus, Taxonomie 372, 1012
- , Oomycetes, Lactatdehydrogenase 372, 1646
- , pathogene, histochemische Oxidation von Polysacchariden der Zellwand 372, 1057
- Pilze, Penicillium chrysogenum, Lagerung von Konidien 372, 983
- chrysogenum, Penicillin-Produktion in Böden und Samen und Rolle von Penicillin-Lactamase für Ökologie von Bacillus-Arten 372, 160
- , Coffein-Stoffwechsel 372, 1615
- crustosum, isoliert aus Quecksilber-behandeltem Avena-Samen 372, 1204
- digitatum, Sporenkeimung, Einfluß flüchtiger Verbindungen aus Citrus 372, 1186
- , 2,2-Diphenyl-3-(1-pyrrolidino)-propionitril-Umwandlung 372, 1625
- gladioli, G'adiolsäure, Cytochrom c-Inaktivierung 372, 1162
- jenseni, Stickstoff-Freisetzung aus Harnstoff-Kondensaten 372, 163
- , Oxydoreductase und Sarcosinreductase 372, 1703
- Pilze von Pfirsichfäule, Bekämpfung durch Wachsemlusion mit Benomyl und 2,6 Dichlor-4-nitroanilin 372, 475
- , Phaeoisariopsis sorbi, neuer Name für Graphium sorbi 372, 1014
- , Phanaeolus, Sporenwand und Keimpore 372, 1048
- , Phellinus laevigatus, Abgrenzung von P. lundellii n. spec. 372, 1022
- , Phomopsis sclerotioides-Schwarzfäule der Gurke 372, 481
- Pilze, Phycomyces, Blaulicht-Kontrolle der Sporangiothoren-Bildung 372, 1570
- , Fortpflanzung 372, 1582
- , Photoreceptor-Pigment 372, 1210
- , Wachstum-Reaktion von Sporangiothoren 372, 1580
- Pilze, Phycomyces, Mycel-Verzweigung 372, 1601
- Pilze, Physarum polycephalum, Actin-ähnliches Kernprotein 372, 1070
- , cytofluorimetrische Bestimmung des DNS- und Protein-Gehalts in Kernen und Nucleoli 373, 2105
- , Mikrotubuli der Teilungsspindel 372, 1055
- , RNS-Synthese und Zellcyclus, α -Amanitin-Einfluß 373, 1663
- Pilze, phytopathogene, auf Bäumen und Sträuchern, Kontroll-Liste für wissenschaftliche Namen 372, 459
- , Entwicklung von Toleranz gegen Fungicide 372, 472
- , integrierter Schutz in tschechischen Forstbauschulen 372, 457
- , Kulturen der Deutschen Sammlung für Mikroorganismen, Berlin 372, 458
- Pilze, Phytophthora cactorum-Kragenfäule bei Malus 372, 490
- , Phytophthora cambivora-Brand bei Rhododendron 372, 489
- , Phytophthora fragariae, Rasse und Pathogenität 372, 492

Pilze, *Phytophthora infestans*, Fiederblattmethode zur Fungicidprüfung 372, 495
— megasperma, Crossprotection bei Soja 372, 491

— parasitica, Populationsdichte, Pathogenese und Jahreszeit 372, 493
— -Resistenz bei Saflor, Safynol- und Dehydrosafynol-Anhäufung 372, 493

Pilze, *Pichia*-Arten, Dicarbonsäurebildung aus n-Alkanen 372, 1136

—, *Pichia membranaefaciens*, Konservierung durch Lyophilisierung 372, 981

—, *Plasmopara viticola*-Mehltau bei Vitis, Fungicide-Feldprüfung 372, 485

—, *Podospira anserina*, Polarität von Konversionen 373, 287

—, *Polypaecilum insolitum* (= *Scopulariopsis divaricata*) bei Otomykose 372, 1229

— -Population im Zuckerrohrboden 372, 157

—, *Poria vineta*, Charakteristika von Kulturformen 372, 1023

—, *Pterula*, Fruchtkörper-Bildung und Sporulation 372, 1569

—, *Puccinia*-Rostinfektion von Weizenblatt, durch Lysin induzierte Abwehr 372, 487

—, *Puccinia*-Stämme, genetische Grundlage für Resistenz bei Weizensorten 372, 488

—, *Pucciniastrum goeppertianum* auf Abies 372, 484

—, *Pyrenophora avenae*, isoliert aus Quecksilber-behandeltem Avena-Samen 372, 1204

—, *Pyrenophora*, Nomenklatur 372, 1016

—, *Pyricularia*, Sporulation, Wirkung von Aromaten und Blattextrakt 372, 1589, 1590

—, *Pyricularia*, Sporulation, Wirkung phenolischer Verbindungen 372, 1196

—, *Pyronema domesticum*, Morphologie-Abnormitäten durch 2,4-D 372, 1191

—, *Pythium sylvaticum*, Cholesterin und Überleben im Boden 373, 208

—, *Ravenelia taslimii*, Morphologie und Cytologie 372, 1021

Pilze, *Rhizopus arrhizus*, Lipide 372, 1067

— *cohnii* bei der Mukormykose des Schweins 372, 1230

—, Milchsäure-Fermentation 372, 1644, 1645

— *nigricans*, Konservierung durch Lyophilisierung 372, 981

—, Protease-Isolierung 373, 1592

Pilze, *Rhodotorula glutinis*, Nicotinsäuresynthese 372, 1127

—, *Rhodotorula glutinis*, Stoffwechselprodukte des Anthranilsäure-Tryptophan-Nicotinsäure-Biosyntheseweges 372, 1125, 1126

— -Restfäule an Fichtenholz, Licht- und Raster-Elektronen-Mikroskopie 372, 1742

Pilze, *Saccharomyces*, Akkumulation von 18(9)-²²-Ergostadien-3 β -ol 372, 1128

—, cAMP und Sporulation 372, 1588

—, *carlsbergensis*, bestrahlte, Dunkel-Erholung und Temperatur 372, 1184

—, Glucose und Enzymsynthese 372, 1635

—, Glykolsäure-Stoffwechsel 372, 1642

—, Kohlenhydrate-Verbrauch bei Fermentation 372, 1639

—, Konservierung durch Lyophilisierung 372, 981

Pilze, *Saccharomyces*, Pantothen-säuremangel und Lipidstoffwechsel 373, 203

—, Sexualhormone 372, 1595

—, Sporulation 372, 1587

—, UV-Bestrahlung, Reparatur von Pyrimidindimer-Schäden 372, 1181

—, Wachstumsbegrenzung und Kohlenhydratzusammensetzung 372, 1718

Pilze aus Sanddünen 372, 1027

—, *Saprolegnia parasitica*, Wachstum, physiologische Parameter 373, 214

—, *Saprolegniaceae*, Sporangien-Bildung 372, 1574

—, *Sarcoscypha coccinea*, Verbreitung 372, 1039

—, Schimmel-, Aflatoxinbildung in Schinken 372, 1157

—, Schimmel-, Alkan-abbauende 372, 1610

—, *Schizophyllum commune*, Amylase und Fruchtkörperbildung 372, 1719

—, *Schizophyllum commune*, L-Malat-Synthese, Thiamin-Wirkung 373, 204

—, *Schizosaccharomyces pombe*, Atmungs-Mutanten, Glucose-Repression 373, 283

—, *Sclerotinia sclerotiorum*, Bekämpfung bei Zichorie 372, 480

—, *Sclerotinia sclerotiorum*, cyclische Imide, antimikrobielle Aktivität 372, 1193

—, *Sclerotinia sclerotiorum*, Oxalat-, Endopolygalakturonase- und Cellulase-Bildung in Microbodies 372, 1060

—, *Scopulariopsis divaricata* = *Polypaecilum insolitum* bei Otomykose 372, 1229

—, *Scopulariopsis murina*, neue Art aus Kompost 372, 1009

—, *Sordaria brevicollis*, intragenetisches Rekombinationsmuster 373, 288

—, *Sphaerobolus stellatus*, Pigmente 372, 1119, 1120

—, *Sphaeropsis*, ungeschlechtliche Fortpflanzung und N-Ernährung 372, 1566

—, *Spicaria*, Stickstoff-Freisetzung aus Harnstoff-Kondensaten 372, 163

—, *Sporidesmium taxodii* n. spec. aus Illinois, Taxonomie 372, 1034

—, *Sporormia australis*, Ascocarp-Entwicklung 372, 1050

—, *Sporormia australis*, ascogene Hyphen und Pseudoparaphysen 372, 1572

—, *Stegonosporium pyriforme*, Annellophoren-Struktur 372, 1047

—, *Stictis serpentaria* in West-USA 372, 1035

—, Stoffwechselprodukt Citrinin 372, 1144

—, symbiotische, im Prothorax-Myzangium bei *Dendroctonus* (Ins.) 372, 856

—, *Syncephalastrum racemosum*, isoliert aus Quecksilber-behandeltem Avenasamen 372, 1204

—, *Thielaviopsis basicola*, Isolierung von Umbelliferen-Wurzeln 372, 1005

—, *Torulomyces*, Konidienentwicklung 372, 1573

—, *Torulopsis pintolopesii*, Struktur, Wirkung von Cholin- und Methionin-Medium 372, 1075

—, *Torulopsis utilis*, Valin-tRNS, Pseudouridinmodifizierung 373, 1053

- Pilze, Trichoderma, N-Acetylglucosamin und Zellwandsynthese 372, 1600
- , Trichoderma koningi, Dieldrin-Abbau zu CO₂ 372, 162
- , Trichomycetes, Harpellales, aus dem Darm aquatischer Insekten, neue Genera und Arten 372, 1234
- , Trichophyton schoenleinii, Makrokonidien 372, 1233
- , Trichophyton soudanense, Isolation von Patienten in Berlin 372, 1232
- , Trichophyton tonsurans, Konservierung durch Lyophilisierung 372, 981
- , Ustilago maydis, Ergosterin-Synthesehemmung durch Triarimol 372, 1203
- , Ustilago violacea, Dominanz im Paarungstyp-Locus 373, 289
- , Verbreitung, geographische, Probleme 373, 906
- , Verticillium albo-atrum, Infektion von Tomatenwurzeln, Wirkung von Pratylenchus (Nemat.) 372, 466
- , Vestigium, neue Gattung von Coelomyces 372, 1008
- , Wachstum, Turbidität der Kultur 372, 1557
- , Warcupia terrestris n. spec., Taxonomie und Morphologie 372, 1042
- , Wirts-Zwischenfläche der Orchideen-Mycorrhiza, Feinbau 372, 504
- , wurzelpathogene, Wachstumshemmung durch Substanzen von ektomycorrhizalem Wurzelsystem von Pinus 372, 461
- , Zählung und Nachweis 372, 977
- , Zoosporen, Encystierung und Abbau von Mikrotubuli 372, 1592

Pinocytose und Bewegung bei Hyalodiscus (Prot.), Membran-Turnover 373, 253

- , biochemische Analyse 373, 1761
- und Membranfluß bei Süßwasseramöben 373, 439

Piperidinoacetanilide, Wachstumshemmung der Keimlingswurzeln von Brassica 372, 1831

Pisces

Pisces s. a. Fischereibiologie

- Pisces, Acadja-Methode zum Fischen in Küstenlagunen, Beurteilung 372, 815
- , Alter-Länge-Gewicht-Beziehungen, Parabel 373, 729
- , Alutera schoepfi, Assoziation mit Conchoderma virgatum (Crust.) 372, 804

Pisces, Auge, Retina, Histogenese bei Fundulus 372, 2483

- , Retina, Muster der Sehzellen und Horizontalen bei Teleostei 372, 2408
- , Rolle der Na⁺/K⁺-ATPase bei Squalus 373, 1609
- , Septum papillaris bei Pantodon 372, 2406
- , Tapetum lucidum bei Sciaenidae 372, 2407

Pisces, Batasio tengana, Neunachweis aus, Patiala, Punjab 372, 653

- , Biologie von Gobio gobio 373, 731
- , Biologie, Lebensweise von Heterodontus philippi 372, 819
- , Blut, Erythrocyten-Verteilungskurve von Salmo gairdneri 373, 780

Pisces, Blutgefäßversorgung von Hypophyse und Hypothalamus bei Clarias 372, 2410

- , Blutstatus und Blutzellen-Feinbau bei Heterodontus 373, 498
- , Ei, elektronenmikroskopischer Vergleich bei Teleostei 372, 2480
- , Ei, Mikropyle-Bildung bei Tilapia und Stigmatogobius 372, 2481
- , Ernährung von Clupea harengus durch Auffressen juveniler Oncorhynchus (Pisc.) 372, 822
- , Ernährung von Limanda limanda in Kieler Bucht 372, 820
- , Ernährung, Nahrungsmenge, Wachstum und Überleben bei Anchoa- und Harengula-Larven 373, 732
- , Extremitäten-Skelet von Barilius bola 372, 2381

Pisces, Fauna, Fischbestände des Ozeans 372, 814

- des Golf von Nicoya, Costa Rica 373, 652
- der großen Seen von Nicaragua 373, 651
- , Ichthyoplankton aus Brackwassergebiet im Donaudelta 373, 774
- des Indischen Ozean, „Meteor“-Fänge 1964/1965 372, 768
- , meso- und bathypelagische Fische der „Meteor“-Roßbreitenexpedition 1970 372, 767

Pisces, Fischproduktion zweier Bäche auf Nordinsel von Neuseeland 373, 773

- , Fischproduktion im Gebiet des mittleren Donaulaufes 373, 775
- , Fortpflanzung bei Carcharhinus dussumieri 372, 818
- , Fortpflanzung, Laichplätze von Clupea harengus in Ostsee 372, 821
- , Gehirn indischer Süßwasser-Teleostei, Vergleich 372, 2384
- , Gehirn, Pinealorgan, Struktur bei Anguilla und Lebistes 372, 2409
- , Geruchsorgan, akzessorisches, Feinbau bei Lampetra 373, 495
- , Geruchsorgan, Labyrinthzellen, neuer Zelltyp bei Salmo trutta (Pisc.) 373, 497
- , Geruchsorgan, Regio olfactoria bei Anguilla 373, 496
- , Geschlechtsorgane, Anatomie und Histologie bei Xenentodon 372, 2418
- , Glyptothorax horai, Neunachweis aus Patiala, Punjab 372, 653
- , Gobio gobio, Biologie 373, 731
- , Gonadotropin von Salmonidae, Wirkung auf Oocyten-Reifung von Heteropneustes (Pisc.) 373, 785
- , Haut, chromaffine Zellen, Nachweis fluorogener Amine im Cytoplasma bei Oryzias 373, 371
- , Haut-Chromatophoren 372, 2401
- , Haut-Kollagen von Tiefseefisch 373, 974
- , Herz, Feinbau bei Pleuronectes 372, 2416
- , Heterodontus philippi, Lebensweise 372, 819
- , Hoden, Protaminsynthese bei Salmo 373, 1601
- , Hypophyse-Komplex, Pars neurointermedia bei Gattung Raja 372, 2412

- Pisces, Hypophyse, Nachweismethode für Prolactin bei *Gillichthys* 372, 2271
- , Hypophyse, Prolactinzelle, morphologische Veränderungen bei *Xiphophorus* 372, 2413
- , hypothalamisches neurosekretorisches System von *Ailia* 372, 2411
- , Innervation des Herzens, Feinbau und Histochemie bei *Peruonectes* 372, 2417
- Pisces, Krankheiten, Channel Catfish Virus Disease, experimentelle Infektion, histopathologische Veränderungen 373, 795
- , *Chondrococcus columnaris*-Infektion (Bakt.), jahreszeitliche Verteilung bei Flußfischen 372, 859
- , fischpathogene Bakterien und Pilze, Wirkung der Jodverbindungen Betadin und Wescadyn 373, 796
- , Hautläsionen bei Fischen der Irischen See 372, 817
- , infektiöse hämatopoetische Nekrose, Pathogenese bei *Oncorhynchus* 373, 793
- , Taschenbuch für Veterinärmediziner und Biologen 372, 764
- Pisces, Kreatinkinase-Isoenzyme-Muster 372, 2139
- , *Mallotus villosus*-Formen aus Atlantik und Pazifik, Beziehungen 372, 654
- , marine, flüchtige Amine 372, 2062
- , Muskel, Seiten-, Anordnung der Bindegewebsfasern bei *Squalus acanthias* 372, 2405
- , Muskulatur, Kiefer-, von *Labeo rohita* 372, 2383
- , Nahrung, Protein-Wirksamkeit bei *Salmo* 373, 781
- , Nahrung von *Salmo trutta fario* 373, 784
- , Nahrungsgewohnheiten von *Etheostoma* 373, 786
- , Nahrungsverbrauch, Schätzung an *Lepomis macrochirus*-Population 373, 787
- , Neuron, Synapsen-Morphologie in Oculomotoriuskernen 373, 492
- , Neurosekret-Abgabe aus *Nucleus preopticus* in *Liquor* bei *Salmo* 372, 2414
- , *Olyra horae*, Erstfund aus Indien und Wiederbeschreibung 373, 653
- , *Oncorhynchus nerka*, Einbürgerung im Huron-See 373, 779
- , Ophidioidea, seltene, des nordöstlichen Atlantik, „Meteor“-Material 372, 768
- , Ovar, Follikel, artretische und ausgelachte, bei *Channa* 372, 2419
- , Ovar-Veränderungen, cyclische, bei *Channa* 372, 2482
- , Pankreas, Inselsystem, mögliche Materialaufnahme bei *Myxine* 372, 2415
- Pisces, Parasiten, Allocreadiidae (Trem.), drei neue Arten aus Süßwasserfischen in Dacca 372, 558
- , Allocreadiidae (Trem.) aus Meeresfischen in Indien 372, 552
- , *Cryptobia cataractae* n. spec. (Prot.) aus Cyprinidae 372, 545
- , *Gyrodactylus stankovici* (Trem.) aus *Cyprinus carpio*, Variabilität, Lokalisation und Verbreitung 372, 885
- , *Gyrodactylus* (Trem.), Wiederbeschreibung dreier Arten aus Fischen des Baikalsees 372, 554

- Pisces, Parasiten, Helminthes aus Fischen vom Woods-See, Ontario 372, 881
- , Helminthes aus *Ictalurus melas*, *Lepomis cyanellus* und *Carassius auratus* aus Ottawa 372, 878
- , Helminthes aus *Phoxinus phoxinus* eines Sees in Wales, Populationsbiologie 372, 880
- , Hirudinea-Art (Annel.) aus *Brevoortia tyrannus* 373, 588
- , *Longicollum indicum* n. spec. (Acanth.) aus *Tylosurus strongylus* in Ernakulam, Indien 372, 574
- , Microsporidia (Prot.) aus *Synodontis ansorgii* und *Eleotris kribensis* 372, 546
- , *Neodactylogyrus hyderabadensis* n. spec. (Trem.) aus Kiemen von *Barbus sarana* 372, 556
- Pisces, *Perca fluviatilis* in Reusen, Variabilität der Fangzahl 373, 788
- , *Petromyzon marinus*, Hämoglobin 373, 121, 122
- , Pilz *Basidiobolus ranarum*, Vorkommen in Fischen 373, 794
- , *Pimelodus chandramara*, Erstfund 373, 654
- , *Poecilia reticulata* in verunreinigten heißen Quellen, Verbreitung der Abnormalitäten 373, 789
- , Population-Untersuchungen durch Fang-Wiederfang-Experimente 373, 730
- , Riechorgan, akzessorisches, Feinbau bei *Lampetra* 373, 495
- , Riechorgan, Regio olfactoria bei *Anguilla* 373, 496
- , Riechorgan bei Teleostei aus Indien, Vergleich 373, 483
- , *Salmo marmoratus*, Stellung 373, 655
- , Salmonidae, Wiederfang dreier eingesetzter Arten in Seen von Ontario 373, 782
- , Schuppenwachstum, beteiligte Zellen bei *Carassius* 372, 2404
- , Schwimm-Aktivitätsmuster von Fischen zur Registrierung von Zink-Vorkommen im Wasser 372, 849
- , Schwimmblase, Morphologie und spezifisches Gewicht bei Myctophidae 372, 2385
- , Schwimmblase, Veränderungen von Länge und Volumen bei Gattung *Rhinichthys* 373, 776
- , Skelet, Osteologie von *Ceratostethus bicornis* 372, 2380
- , Skelet von *Rita gogra* 372, 2382
- , Temperatur und Vermeidung von Lachsbrut durch Raubfische 373, 778
- , Thyreoidea-Follikel in Kopfnieren bei *Mystus* 372, 2420
- , Tumor, epidermale Neoplasmen, Redifferenzierung und Wachstumshemmung durch Chininsulfat bei *Anguilla* 373, 792
- , Verhalten, soziale Bahnung, Einfluß auf Aktivität, Atmung und Wachstum bei *Poecilia* 373, 790
- , Verhalten-Weise und Standortwahl, Vergleich von *Salvelinus fontinalis* und *Salmo clarki* 373, 783
- , Virus, Herpes-, bei Ictaluridae 373, 1264
- , Wachstum von *Tilapia* in Seewasserteichen 373, 777

- Placenta, Aktivität der UDP-Glucose-Glykogen-4-Glucosyltransferase, Einfluß von Insulin, Glucose und Anti-Insulin bei Ratten 373, 367
- , diaplacentare Passage von ^3H -Acetyl-Melatonin bei Ratten 373, 409
- , normale geburtsreife, 17β -Oestradiol-Oxydation (Homo) 373, 398
- Plankton, Bestimmung von Eisen, Kobalt und Titanium 372, 776
- , -eigene Heterotrophie dreier Seen unterschiedlicher Produktivität 372, 833
- , -Gesellschaften, trophische Struktur und Bioaktivität im Elbe-Ästuar 373, 749
- , in Helme-Staubecken bei Kelbra 1967 bis 1970 373, 755
- , Ichthyo-, aus Brackwassergebiet im Donaudelta 373, 774
- , Nanno-, der Küste Norwegens, Identifikation von Flagellata (Prot.) 373, 679
- , Nanno-, pleistocänes, kalkiges, des subantarktischen Pazifik 372, 774
- , Nanno-, im Untermiocän von Frankfurt am Main 373, 678
- , -Organismen, Sortieren mittels Zentrifugierung im Dichtegradienten 372, 121
- , und Organophosphor-Insecticide in Süßwasserteichen 372, 846
- Plankton, P h y t o -, Dialyse-Kulturen für Untersuchungen 372, 118
- , Dynamik und Produktivität in Hochgebirgssee 373, 743
- , in Gewässern mit Sulfidverschmutzung aus Cellulose-Fabrik 373, 771
- , marines, Harnstoff-Ausnutzung 373, 696
- , marines, Stickstoff-begrenztes Wachstum 373, 691, 692
- , und Ökologie und Produktion des Profundal-Benthos im Esrom-See 373, 744
- , Produktivität im Kühlwasser und Chlorierung 373, 701
- , des Süßwassers, Systematik und Biologie, Teil 6 373, 754
- , tropisches marines, Photosynthese, Lichtintensität und -qualität 373, 695
- , Voraussage der Verteilung im Bereich der antarktischen Konvergenz, Bedeutung von Umweltfaktoren 372, 778
- Plankton, planktologisch-chemische Daten der „Meteor“-Expedition zum Indischen Ozean 1964/65 372, 767
- , -Pumpe, neuer Typ nach dem Vakuum-Prinzip 372, 120
- , Süßwasser-, eines Fischteiches in Kalyani, West-Bengal 373, 741
- , in Süßwasserteichen von Hyderabad, Indien 373, 756
- , des westlichen tropischen Atlantik und Hydrologie 372, 771
- , -Zählung, Fehlerberechnung 372, 772
- Plankton, Z o o -, Gesellschaften, Biomasse und Arten-Diversität im Süß- und Salzwasser 373, 682
- , Gesellschaften in sieben Bergseen bei Lillehammer, Norwegen 373, 746
- , eines Karpfenteiches bei kontinuierlichem Wasserzulauf 372, 137
- , Verteilung im Kinnerent-See, Israel 372, 828
- Plasma s. Blut oder Protoplasma
- Plasmalogene, Phospholipase A-Einfluß, Kinetik 372, 2160
- Plasmodiesmen-artige Struktur in Zellwand 372, 1745
- Plasmolyse-Muster, Kriterium der Beziehung zwischen Zellen 372, 1238
- Plasmon-Regulation der Phenylalaninammoniaklyase bei *Oenothera* 373, 1387
- Plastiden, ATPase bei Bohnen 372, 1793
- , -Chinone, Synthese in Sonnen- und Schattenblättern von *Fagus* 373, 1372
- Plastiden, Chloroplasten, Absorptionsänderung bei 520 nm durch Salze 372, 1783
- , Absorptionsänderung bei P_{518} und β -Carotin 372, 1298
- , -Anzahl und Photomorphogenese bei *Dryopteris*-Gametophyten 372, 1341
- , Carotinoide- und Alkohol-Wirkung auf photochemische Aktivität 372, 87
- , Chlorophyll b-Bildung bei Anreicherung von Chlorophyll a 373, 1377
- , Chlorophyll, Glycerolipide und Proteine beim Spinat 372, 1808
- , Circulardichroismus in Photosystem I beim Mais 372, 1789
- , Emerson-Effekt beim Spinat 372, 674
- , energieabhängige Reaktionen, Hemmung durch Polygalakturonsäure 373, 2245
- , Energiekupplung zwischen Plastochinon und Cytochrom f beim Spinat 372, 1790
- , -Fragmente, Digitonin-behandelte 372, 1297
- , Flavonoide und Zimtsäurederivate beim Spinat 373, 1391
- , -Feinbau von Spinat, Wirkung von Phospholipase 372, 507
- , Fettsäurenbiosynthese 372, 2169
- , -Fragmente, Photosystem II nach P_{700} -Verlust 372, 60
- , -Fragmente, Sulfat-Reduktion bei *Chlorella* und Spinacia 373, 2247
- , grüne und chlorotische, Lamellarproteine 372, 701
- , Harnstoff- und Phenanthrolin-Wirkung auf Fluoreszenz 372, 1817
- , isolierte, Licht und Absorption von P_{518} bei Erbsen 372, 61
- , isolierte, Tetraphenylborat-Wirkung auf Elektronentransport 372, 53
- , -Kontraktion im Starklicht bei *Mougeotia* (Alge) 373, 1427
- , Licht-Aktivierung von Adenosin-5'-triphosphatase bei *Euglena* (Alge) 372, 54
- , Licht und Fluoreszenz 372, 1786
- , Lichtstreuung und Photosynthese, Wirkung von Alkanen 372, 62
- , Lumineszenz, O_2 -entwickelndes System und Elektronentransport-Inhibitoren 372, 672, 673
- , -Membran, innere, Messung der Ionenpermeabilität 372, 1277
- , -Membranentwicklung, Wirkung von Beleuchtung, Hemmung der RNS- und Proteinsynthese bei *Chlamydomonas* (Alge) 372, 1300, 1301
- , Membranpolypeptide und Photosynthese 373, 256

Plastiden, Chloroplasten, Messung von Membranpotentialen, Lichtwirkung 372, 1280

- , Nachweismethode für binäre Membran 373, 255
- , Orientierung von Photosynthese-Pigmenten bei Algen 373, 1390
- , Phosphorverbindungen, Proteine, Nucleasen und Phosphatasen 373, 1388
- , Photochemie und Fluoreszenz der Photosynthese 372, 1293
- , photosynthetische O_2 -Freisetzung, Messung mit Kathode 372, 56
- -Pigmente, Gibberellin und Abscissinsäure bei Erbsenkeimlingen 373, 1892
- -Proteine, Inkorporation von ^{32}P , Oligomycin-Wirkung 373, 1355
- -Reaktionen durch Quecksilberphenylacetat beim Spinat 372, 55
- , Strukturänderung durch Neutralsalze bei Spinatblättern 372, 14
- , symbiontische, Photosyntheseseprodukte und Schleimsynthese in marinen Schnecken 372, 676
- , Synthesehemmung von Nucleinsäuren bei Konjugation von *Spirogyra* (Alge) 373, 2251
- , Veränderungen induziert durch monovalente Kationen 372, 1241
- -Verschmelzungen in Blattzellen von *Mimosa* 373, 2225
- , Weiterleben und Teilung in vitro bei *Caulerpa* (Alge) 372, 102

Plastiden im Eiapparat von Ginkgo 372, 1751

- , Elaioplasten von Malva und Althaea, Feinbau von Lipotubuloiden 372, 506
- , Etioplast-Chloroplast-Übergang bei *Nicotiana* 372, 19
- und Wand, Feinbau bei Siebröhren von *Myristica* und *Annona* 372, 9

Pollen s. a. Paläobotanik

- , Carotinoide bei *Polymnia* 372, 707
- , DNS-Gehalt bei *Petunia* 372, 719
- , Feinbau von Kerngrenzschicht bei *Gasteria* 372, 15

Pollen - Morphologie der Bombacaceen 373, 1834

- von Burmanniaceen 373, 1833
- und Chromosomenzahl von *Campanula subsektion Hertophylla* 373, 1325
- von Convolvulaceen, taxonomische Bedeutung 373, 2231
- von Nyctaginaceae II. 372, 1266
- von Oxalidaceen 373, 1836
- und Taxonomie von *Phyllanthus* Sekt. *Ceramanthus* 373, 1326

Pollen-Schädigung durch Herbicid-Dämpfe 373, 1548

- -Stigma-Reaktionen, kompatible und inkompatible wechselseitige, Feinbau 373, 1815
- -Tetraden, Protoplasten-Isolierung 373, 1816
- -Wand-Entwicklung bei *Butomus* 372, 1265

Pollenanalyse und biologische Variation 373, 2240

- von *Haydonia*, *Phaselus*, *Vigna* und *Voandzeia* aus Zaïre 373, 1835

Pollenanalytische Rekonstruktion ursprünglichen Waldes im nordwestlichen Spiss-Bekken 373, 914

Pollenanalytischer Beitrag zur Schaffung von neuer Gattung der Annonaceen 373, 2241

Pollenkeimung s. Keimung

Pollenschlauch, DNS-Gehalt bei *Petunia* 372, 719

- und Keimung bei *Malus* 372, 718
- -Wachstum und Inkompatibilität bei *Brassica* 372, 97

Polonium im Blatt 372, 1780

Polyacetylglucosid aus *Bidens frondosa* 372, 2015

Polyamine, Wirkung auf DNS-Synthese des Phagen T4 372, 1462

- , Wirkung auf Nucleinsäuresynthese in Rattenprostate 373, 1070

Polymorphismus und Enzyme bei *Azotobacter* 372, 1665

- , Inversions-, genetisches Modell 373, 2209
- bei *Philaenus spumarius*-Populationen (Ins.) 373, 854
- des Realisators für männliches Geschlecht bei *Chironomus* (Ins.) 373, 2323

Polyol-Funktion in *Aspergillus clavatus* (Pilz) 372, 1133

Polyploidie, Evolution in Sektionen von *Festuca* 372, 34

- , Tetraploidie und Chromosomen-Verhalten in der Meiose bei *Lotus* 373, 2154
- , Triploidie bei Hybridlilien 373, 2153
- , Triploidie und Mitose-Hemmung beim Menschen 373, 2173

Population von *Aedes aegypti* (Ins.), Entwicklung und Rückbildung der DDT-Resistenz 373, 1476

- von *Anthus pratensis* (Aves), Calorienäquivalente, Gewichte, Asche- und Wassergehalte 372, 291
- von *Apodemus sylvaticus* (Mam.), Fortpflanzungszeit 372, 304
- -Biologie der Helminthes aus *Phoxinus phoxinus* (Pisc.) eines Sees in Wales 372, 880
- von *Calathus melanocephalus* (Ins.), Fortpflanzung und Alterszusammensetzung auf Schiermonnikoog 373, 861
- von *Clethrionomys glareolus* (Ins.), Kontaktverhalten innerhalb 373, 892
- , Copepoda (Crust.-), interzonale, Verteilung im südlichen Ozean 372, 802
- von *Culex pipiens fatigans* (Ins.), Altersstruktur-Veränderungen nach intensiver Larvenbekämpfung 373, 1487
- von *Culex tarsalis* (Ins.), Beziehungen der Larven- und Adulti-Dichte 373, 1485
- von Culicidae (Ins.), Messung des Fortpflanzungspotentials 373, 1475
- -Dichte bestimmende Faktoren bei *Bithynia leachi* (Moll.), *Algorithmus* 373, 1434
- -Dichte von *Choristoneura fumiferana* (Ins.) und *Arachnida* (Chel.) in Tannen- und Fichtenwald 372, 233
- -Dichte von *Epilachna varivestis* (Ins.) und Protein-Gehalt der Blätter von Sojabohnen 372, 369

- Population - D i c h t e, Feuchtigkeit und Düngemittelangebot, Einfluß auf Geschlechtsverhältnis bei *Heterodera avenae* (Nemat.) 373, 1947
- , Frühjahrsblüte von *Rhizosolenia delicatula* (Alge) bei Roscoff 373, 698
 - der Larven und Determination der Flügelform bei *Nilaparvata* (Ins.) 373, 855
 - der Larven und Adulti in *Culex tarsalis*-Population (Ins.), Beziehungen 373, 1485
 - -Messung bei *Anopheles*-Arten (Ins.) in El Salvador 372, 921
 - und Parasiten bei *Pegomyia hyoscyami* (Ins.) 372, 376
 - und Revierrgröße der Vögel eines Perlgras-Buchenwaldes in Cappenberg bei Lünen 372, 289
 - -Schwankungen bei *Daphnia* (Crust.), Autoregressionsmodell 373, 766
 - der Singvögel zweier Birken- und Buchenwälder in Norwegen 372, 290
 - und Verteilung von *Ixodes persulcatus* (Chel.) auf Sachalin 372, 911
- Population - D y n a m i k von *Boophthora erythrocephala* (Ins.) 373, 1472
- von *Caliroa cerasi* (Ins.) 372, 257
 - der Chironomidae (Ins.) der Gezeitenzone in Britisch-Kolumbien 373, 728
 - von *Kobus ellipsiprymnus* (Mam.) im Sabisand-Wildreservat 372, 316
 - , Massenwechsel und jahresperiodische Überflutungen bei Bodenarthropoden im Amazonas-Regenwaldgebiet 373, 340
 - von *Microtus arvalis*, M. *agrestis* und *Apodemus sylvaticus* (Mam.) 372, 303
 - von Phytoplankton und pelagischen Bakterien in Hochgebirgssee 373, 743
 - von *Saccharosydne saccharivora* (Ins.) auf Jamaica 373, 1967
 - von *Telenomus fariai* (Ins.), Parasit von *Triatoma phyllosoma pallidipennis* (Ins.) 373, 869
- Population-Fluktuation bei *Lymnaea truncatula* (Moll.) 372, 892
- Populaton - G e n e t i k s. a. Selektion
- , Abnahmerate der genetischen Variabilität 373, 2201
 - , Inzucht und Germinalselektion 373, 2198
 - , mathematische Behandlung kontinuierlicher stochastischer Vorgänge 373, 2203
 - und menschliche Abstammung 373, 2220
- Population, geographisch getrennte, Temperaturabhängigkeit bei *Urosalpinx cinerea* (Moll.) 373, 712
- , Geschlechtsverhältnis und Altersschichtung bei *Reithrodontomys* (Mam.) 373, 2341
 - -Größe-Schätzung und Messen markierter Jungtiere bei *Arctocephalus forsteri* (Mam.) 372, 313
 - , Insel-, von *Cervus nippon* (Mam.) auf Insel Askold, Ferner Osten 373, 959
 - , Insel-, von *Thamnophilus doliatus* (Aves), paarige Ovarien 373, 937
 - , isolierte, und intraspezifische Variabilität von *Ellisella flagellum* (Coel.) 372, 767
 - von *Lepomis macrochirus* (Pisc.), Nahrungsverbrauch, Schätzung 373, 787

- Population von *Meecierella enigmatica* (Annel.), Einfluß der Wassertemperatur und jahreszeitlicher Regenfälle 372, 802
- von *Microtus arvalis transaralensis* (Mam.), genetische Struktur 373, 668
 - von *Myotis l. lucifugus* (Mam.), Variation von Körpergewicht und Proteinen während Winterschlafes 372, 298
 - von *Philaenus spumarius* (Ins.), Polymorphismus 373, 854
 - , Pilze-, im Zuckerrohrboden 372, 157
 - -Reduktion bei *Leptinotarsa* (Ins.) durch *Pristionchus uniformis*-Befall (Nemat.) 372, 897
 - , *Solidago altissima*-, Stickstoff-Umsatz und Stoffproduktion 372, 177
 - -Strukturen der Brachiopoda der Oberkreide Dänemarks 373, 716
 - -Untersuchungen an Fischen durch Fang-Wiederfang-Experimente 373, 730
 - -Untersuchungen an 50 Forellenbächen Frankreichs, Calcium- und Böschungseinfluß 373, 740
- Priapulida, *Halicryptus*, integumentale Bildungen, Feinbau 372, 2328
- , Priapulid, integumentale Bildungen, Feinbau 372, 2328
- Primordium-Bildung, Aktionsspektrum bei *Favolus* (Pilz) 372, 1596
- Procain-Wirkung auf Epidermiszellen von *Ipomoea*-Blütenblättern 373, 1881
- Proloculus-Größe und natürliche Selektion bei *Triticites ventricosus* (Prot.) 372, 785
- Propionsäure, Umwandlung in Phosphoenolpyruvat durch Schafleber 373, 70
- Propylmethansulfonat und Mutagenese bei Gerstesamen 372, 1321
- Prostaglandine s. Hormone
- Prostata s. Geschlechtsorgane
- Proteide s. Proteine

Proteine

- Proteine-Abbau nach Edman, Massenspektrometrie der Phenylthiohydantoinderivate 373, 995
- des Adeno-Virus 2, in vitro-Synthese 373, 184
 - , Adrenodoxin bei mischfunktionellen Oxydationsreaktionen 373, 113
 - , Albumin, Serum-, humanes, Bromcyan-spaltstücke 373, 983
 - , Albumin-Synthese in Rattenleber 373, 1712
- Proteine, A l e u r o n - Gewebe, RNS- und Proteinsynthese bei Hafer 373, 1711
- , Gibberellin und cAMP 373, 1894
 - , Gibberellin-Wirkung bei Gerste 373, 1891
 - , Wachstumsregulatoren und Polysomen bei Gerste 372, 1304
- Proteine, B-Protein des Phagen ZJ-2, Aminosäuresequenz 372, 1453
- , Bakterienchlorophyll-, bei *Rhodospseudomonas* (Bakt.) 372, 1073
 - , Bestimmung durch Ninhydrin nach alkalischer Hydrolyse 372, 1930
 - , Blatt-, Einbau radioaktiven Schwefels bei *Raphanus* 373, 1860
 - , C-reaktives, Nachweis als „phygocytosis promoting factor“ 373, 557

Proteine, Casein, dephosphoryliertes 373, 981
 — der Chloroplasten, Aktivität nach Isolierung 373, 1388
 — der Chloroplasten, ^{32}P -Inkorporation, Oligomycin-Wirkung 373, 1355
 —, Chromo-, Fluoreszenz und Absorptionsspektrum bei *Anabaena* (Alge) 373, 1382
 —, Coeruloplasmin und Cytochrom c, Wechselbeziehungen 373, 106
 —, contractile, und Phloemtransport 372, 41; 373, 1408
 — des Corona-Virus, humanes, Gelelektrophorese 372, 1534
 Proteine, Cytochrom von Chloropseudomonas ethylica 2K 372, 1100
 — der Mitochondrien von *Neurospora* (Pilz), Wirkung von Chloramphenicol 372, 1734
 — -Reaktionen, Pyrophosphat-induzierte, in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1109
 — -Regulierung der Sulfat- und Thiosulfat-Reduktion durch *Desulfovibrio* 372, 1647
 — bei sulfatreduzierenden Bakterien 372, 1058
 — b, spektrale Veränderung durch ATP und pH-Wert in Mitochondrien 373, 1792
 — b-560 aus Spinat, Reinigung, Eigenschaften 373, 107
 Proteine, Cytochrom c - Bindung in Mitochondrien, Wirkung von Salzen, Respirationshemmern und Gramicidin 373, 1786
 — und Coeruloplasmin, Wechselbeziehungen 373, 106
 — -Einfluß auf Cytochrom a_3 -Redoxpotential 373, 108
 — -Faltung, Proteinligandenteilnahme 373, 112
 —, Inaktivierung durch Gladiolsäure aus *Penicillium gladioli* (Pilz) 372, 1162
 —, Sequenzvergleich und Evolution bei Pflanzen 373, 973, 1419
 —, Sequenz von *Debaryomyces* (Pilz) 373, 976
 — und Stimulation der O_2 -Aufnahme des Ferredoxin-NADP-reductase-Ferredoxin-Komplexes 373, 102
 —, reversible Alkylierung von Methioninresten 373, 111
 —, Voraussagen homologer Strukturen 373, 110
 Proteine, Cytochrom dd_3 , Eigenschaften 373, 109
 —, Cytochrom f, Energiekupplung mit Plastochinon in Spinatchloroplasten 372, 1790
 Proteine, Cytochrom P-450, -abhängige Imin-N-hydroxylierung 373, 125
 —, Allylisopropylacetamid- und Tetrachlorkohlenstoff-Wirkungen 373, 104
 —, δ -Aminolävulinsäure-Einbau 373, 104
 —, immunchemische Studien 373, 113
 —, Induktion in Rattenlebermikrosomen, Lipide-Bedarf 373, 1065
 Proteine, Cytochrom a_3 , Cytochrom c-Wirkung auf Redoxpotential 373, 108
 —, Desoxyribonucleo-, DNS-Zugänglichkeit für Kationen 373, 1039
 — -Einbau in Plasmamembranen, Kinetik 373, 1118
 — -Einbau und -Wirksamkeit in Nahrung von *Salmo* (Pisc.) 373, 781
 —, Extraktion, Abtrennung von Nucleinsäuren 372, 2077

Proteine, Ferredoxin - Chlorophyll-Interaktion in Membranmodell 372, 1294
 — und Phosphorylierung in Bakterien 372, 1107
 — -Reductase-Komplex, Stimulation der O_2 -Aufnahme durch Cytochrom c 373, 102
 — -Regulierung der Sulfat- und Thiosulfat-Reduktion bei *Desulfovibrio* 372, 1647
 — von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Lichtwirkung 372, 1106
 — aus *Spirulina* (Alge) 373, 103
 — und Umwandlung von Acetaldehyd in Essigsäure bei *Methanobacillus* 372, 1652
 — und Wasserstoff-Bildung aus Athanol und Ameisensäure bei *Methanobacillus* 372, 1651
 Proteine, Ferritin, Apo-, Untereinheiten, Molekulargewicht 373, 984
 —, Ferritin-Teilchen in Makrophagen und vergesellschafteten Mastzellen bei Ratten 373, 523
 —, α -Fetoprotein, Immunfluoreszenz in fetaler Leber und Hepatom, Reinigung, Immunoelektrophorese 373, 1158, 1159
 —, Fibrin-spaltende Protease aus *Aspergillus* (Pilz) 373, 1108
 —, fossile, und Phylogenese 372, 543
 —, Galaktose-bindende, und Galaktose-Transport in *E. coli* 373, 224
 Proteine - Gehalt, Bor-Wirkung beim Weizen 373, 1883
 — bei Blütenentwicklung von *Chrysanthemum* 372, 712
 — und Endosperm-Struktur beim Weizenkorn, Wirkung von Stickstoffdüngung 372, 1864
 — in Kernen und Nucleoli von *Physarum* (Pilz) 373, 2105
 — von Sojabohnenblättern und Populationsdichte von *Epilachna* (Ins.) 372, 369
 — in Spinatchloroplasten 372, 1808
 Proteine, Gehirn-, säurelösliches, niedermolekulares, von *Macaca* (Mam.) 373, 979
 —, Gehirn-spezifisches, Synthese, Abbau 373, 1124
 Proteine, Glyko-, Calciumbindung 372, 1977
 —, Chondroitinsulfat-haltige, Struktur, Synthese 372, 1978
 —, Fortschritte der Forschung 372, 1975
 —, des Gehirns, Synthese, subcelluläre Lokalisation 373, 10
 —, saure, quantitative Verteilung in Schleimzellen der Bronchien (*Homo*) 373, 559
 —, Zusammensetzung in synaptosomalen Plasmamembranen 373, 236
 Proteine, Hämocyanin von *Pila* (Moll.) 373, 117
 Proteine, Hämoglobin, Butylisocyanid-Bindung 373, 120
 —, α - und β -Kette, mRNA-Trennung 373, 1645
 —, NMR 373, 992
 —, Oxy-, Laserphotolyse, O_2 -Rekombinationskinetik 373, 118
 — von *Petromyzon* (Pisc.) 373, 121, 122
 — Strukturänderung und O_2 -Bindung, nicht-lineare Beziehung 373, 119
 — AII, α -Kette, des Huhns, Aminosäurezusammensetzung 373, 977

Proteine, Hämolysine s. Toxine

Proteine, H i s t o n e , ADP-Ribosylierung in Leber- und Hepatomzellkernen, Unterschiede 373, 1600

— und Chromatineigenschaften 373, 1598

—, IES- und Gibberellin-Einfluß beim Erbsenepikotyl 373, 1384

—, Markierung in Arbacia-Sperma (Echin.) 373, 1599

— -Synthese mit Polysomen-RNS aus HeLa-Zellen 373, 1707

—, Verhältnis zu DNS in Polytänchromosomen-Regionen der Suspensorzellen von Phaseolus 373, 2107

Proteine, Hüll-, Eigenschaften und Funktionen bei Pflanzenviren 372, 443

—, Hüll-, des Luzernemosaik-Virus, Struktur 372, 1497

Proteine, I m m u n g l o b u l i n e s. a.

Antikörper

— des Esels, Antikörper gegen Schlangengift 373, 1160

—, H-Ketten, Variation, Homologie, Immunogenetik 372, 1406, 1407

—, monoklonale L-Ketten vom α Typ, Bence-Jones-Proteine, Aminosäuresequenz 373, 1149, 1150

— beim Nerz 373, 1157

— bei perniziöser Anämie 373, 1156

—, Serum-, humane, Messung 373, 1154

—, Synthese bei Hamstern bei Infektion mit Mycoplasma pneumoniae 373, 1166

—, variable und konstante Teile 373, 1148

—, γ A, sekretorisches, humanes, Untereinheiten 373, 1153

—, γ A₁ und γ A₂, chemische Typisierung 373, 1151

—, γ D, Serum-, bei Patienten mit Sarkoidose und Tuberkulose 373, 1155

—, γ E, Allergie 372, 1412

—, γ G, humanes, individuelle Antigenspezifität 372, 1408

—, γ G, humanes, Non b⁰ und Non b¹, Rheumafaktor 373, 1152

—, γ G, des Kaninchens, Fc-Fragment, Agglutination von Staphylococcus aureus 373, 1170

—, γ M, chemische Typisierung 373, 1151

—, γ M, humanes, individuelle Antigenspezifität 372, 1408

Proteine, I n t e r f e r o n - Einfluß auf mRNS-Translation 373, 1714

—, Hemmung der chemischen Carcinogenese bei Mäusen 372, 1502

—, Hemmung von Tollwut-Virus 372, 1531

— -Inaktivierung 372, 1500

Proteine, I n t e r f e r o n - Induktion durch Polynucleotide, chemische Modifikationen 373, 1232

—, Chlorsubstitution 372, 1501

—, Wirkung von Mycobakterien 373, 1227

—, Wirkung von Mycoplasmen 373, 1228

—, Wirkung von Röntgenbestrahlung 373, 1230

—, Wirkung von Ultraschall 373, 1229

Proteine, Interferon-Induktion und Steigerung der Onkogenese durch Sarkom-Virus bei Mäusen 372, 1253

—, Interferon-Induktion durch UV-inaktiviertes Newcastle disease-Virus 372, 1520

Proteine, I n t e r f e r o n , Plaque-Reduktion 372, 1503

— -Produktion in einer Affen-Mäuse-Hybridzelllinie, Newcastle disease-Virus 372, 1546

— -Synthese in Hamster-Peritoneal-Zellen 373, 1231

— -Synthese in Mäusen, Hemmung durch Mycobacterium lepraemurium 373, 153

Proteine des Iridescent-Virus 373, 194

—, Kollagen-Biosynthese, Hemmung durch Corticosteroide 373, 1069

—, Kollagen des Byssus von Mytilus (Moll.) 372, 2330

—, Kollagen aus Tiefseefischhaut, Aminosäurezusammensetzung 373, 974

—, α -Lactalbumin, Funktion bei der Lactose-synthese-Initiierung 373, 33

—, β -Lactoglobulin, Sulfhydrylgruppenpositionen 373, 975

—, Lamellar-, von Chloroplasten 372, 701

—, Lipo-, Murein-, Sequenz und Bindungsstelle des Lipids 372, 1088

—, α -Lipo-, Agarosegelelektrophorese 372, 1981

— -Mangelernährung, Reaktion der Nissl-Substanz in Rückenmark-Motoneuronen bei Affen 372, 2458

—, Membran-, von Achleplasma laidlawii (Bakt.) 372, 1089

—, Membran-, und DNS-Synthese bei E. coli 372, 1091

—, Membran-, von Erythrocyten, Modifikation 372, 1976

— der Mesogloea von Hydra (Coel.) 373, 454

—, Metarhodopsin II₃₈₀, thermischer Zerfall in Froschretina 372, 2213

— -Methylierung, Isonicotinsäurehydrazid als Inhibitor 373, 1672

— der Mitochondrien von Neurospora (Pilz), Synthese, Eigenschaften 373, 1709

— der Mitochondrien, Oligomycin-Empfindlichkeit 373, 1791

—, Molekularsiebuntersuchungen 373, 986

—, Myoglobin von Gallus und Aptenodytes (Aves), Charakterisierung 373, 978

—, Myoglobin aus Radulamuskel von Patella (Moll.) 373, 982

—, Myosin, H-Meromyosin, Beziehungen zu Filamenten der Tubuluszellen bei Ratten-Nieren 373, 528

—, neurohypophysäre, aus Ratten, in vitro-Freisetzung 373, 380

—, Neurophysine, Reinigung 372, 1987

—, Nichthiston-, und differentielle Aktivierung der Transkription 373, 1637

—, Nichthiston-, Fraktionierung, Charakterisierung 373, 1117

Proteine, N u c l e o -, Actin-ähnliches, bei Physarum (Pilz) 372, 1070

—, Dekondensierung in Speicheldrüsen-Kernen und -Chromosomen, Wirkung von Ionenstärke und pH-Wert bei Chironomus (Ins.) 373, 2113

—, Methylierung durch Dimethylnitrosamin und Methionin 373, 1123

—, Schmelzen nach Formaldehydfixierung 373, 1038

—, bei Scrophulariaceen, Systematik 372, 38

—, spektrophotometrische Bestimmung 373, 1046

Proteine von *Penaeus* (Crust.), Identifikation und quantitative Analyse der Aminosäuren 372, 806

- , Phospho-, Bildung im sarkoplasmatischen Reticulum 373, 142
- , Phospho-, aus Prostatazellkernen 373, 1119
- , Phospholipo-, von *Hydrogenomonas facilis* (Bakt.) und Wachstumsbedingungen 372, 1177
- , Phycocyanin-Wirkung auf Lichtreaktion der Chlorophyll-Doppelmembran 373, 448
- , Plasmaprotein-Verluste durch *Hyostrongylus*-Befall (Nemat.) beim Schwein 372, 894
- des Polio-Virus, Hemmung der Synthese durch Pactamycin 372, 1505
- , polykristalline, im Chorion der Insekten-eischale 372, 2369
- , Protein A, Lokalisierung bei Bakterien 372, 1090
- , Protein A aus *Staphylococcus aureus*, Immunchemie, Acetylierung, Isolierung 373, 1168, 1169
- , Regulation bei der Änderung der Nächst-nachbarhäufigkeit der Nucleotide in RNS durch Oestrogen 373, 1570
- , Ribonucleo-, Polysomen-assoziierte Partikel aus Seeigelembryonen 373, 1640
- , ribosomale, von Hefemitochondrien, Synthesort, Analyse 373, 1681
- , ribosomale, 5S-RNS-Komplex, Isolierung mit Formamid 373, 1060
- , ribosomale, Synthese, Einfluß von rRNS-Synthesehemmung 373, 1680
- , Samen-, aus *Ricinus* 373, 1591
- -Sekretion von in vitro inkubierten Thyreoidaleappen, Analyse 373, 370
- , Selen-Aufnahme 373, 1121
- , Sequenzanalysen 373, 972
- -Sequenzen und Evolution höherer Pflanzen 373, 973, 1419
- , Strukturprotein des Kartoffel-Aucubamosaik-Virus 373, 145

Proteine - Synthese, N-Acetylphenylalanyl-Puromycin-Bildung, Rolle des GTP 373, 1691

- , Actinomycin-Einfluß bei *Musca* (Ins.) 373, 1718
- in Aleuron-Gewebe des Hafers 373, 1711
- in Blättern von Sojabohnen und Erbsen 373, 2259
- , CO₂-Einfluß auf etiolierte *Avena*-Koleoptile 373, 2252
- , Codon-Anticodon-Wechselwirkung, Einfluß von Streptomycin und Tetracyclin 373, 1294
- und DNS-Synthese in Prostatazellkernen, Hormoneinfluß 373, 1573
- , G-Faktor-Bindungsregion an 50S-Ribosomen 373, 1695
- , gehemmte, mitochondriale Autonomie in kultivierten Zellen 373, 1807

Proteine - Synthese-Hemmung durch Carboxylpuromycin-Analogon 373, 1717

- durch Glutathiondisulfid 373, 1716
- durch Lividomycin A 372, 1279
- durch Poly (dT) 373, 1715
- durch temperaturempfindliche Mutanten des Reo-Virus 373, 161

Proteine, Synthese-Hemmung, Wirkung auf Chloroplastenmembran-Entwicklung bei *Chlamydomonas* (Alge) 372, 1300, 1301

- -Inhibitoren, Wirkungsmechanismus 373, 1713
 - , Mechanismus und Regulation 373, 1688
 - , Mengo-Virus-Translation in Asciteszell-extrakt 373, 1702
 - -Messung, Aminoacyl-tRNS-Verwendung 373, 1705
 - , mitochondriale, und Cytochromoxidase-Bildung in *Locusta* (Ins.) 373, 1710
 - in Mitochondrien, Erythromycin-Wirkung 373, 1808
 - -Muster bei Blatt- und Samenentwicklung von *Lolium* 372, 1796, 1797
 - -Muster in Rattenleber 373, 1712
 - und Phenolverbindungen bei Bohnen 373, 1373
 - , Regulation 373, 1639
 - während Spermatozoenentwicklung und Reifung des Thoraxgewebes bei *Drosophila hydei* 373, 326
 - , Start bei *E. coli*, Rolle des GTP 373, 1690
 - , Startfaktor F3, Bindung von Phagen-RNS an Ribosomen 372, 1438
 - , Startfaktor F₃, Ribosomenbindung 373, 1692
 - , Startfaktor IF2, GTPase-Aktivität 373, 1689
 - , Startkomplex mit Reovirus-mRNS, Faktoren, Erfordernisse 373, 1704
 - -Stimulierung durch Hühnerovidukt-Polysomen-Protein 373, 1708
 - , Tu- und G-Faktor, Analyse der beteiligten Ribosomenbereiche 373, 1694
 - , Transferfaktor Ts, Reinigung aus *E. coli* 373, 1693
 - , Translation, Interferon-Einfluß 373, 1714
 - , Translokation, p-Chlormercuribenzoat-stimulierte, „nicht enzymatische“ 373, 1698
 - , Verlängerungsfaktoren EF-1 und EF-2, GTPase-Aktivität, Ribosomenuntereinheiten-Einfluß 373, 1696
 - und Wachstumsregulatoren in *Lactuca*-Kotyledonen 372, 86
 - , Wirkung von Antibiotica bei *Oncopeltus* (Ins.) nach Juvenilhormon-Behandlung 373, 1067
 - , Wirkung von Morphactin und Naphthyl-essigsäure im Bohnenendocarp 372, 68
 - , zellfreie, in *Proteus*-Extrakt (Bakt.) 373, 1701
- Proteine, thermolabile, Kumulation und Mechanismus der Synchronisierung bei *Tetrahymena* (Prot.) 373, 2157, 2158
- , Thioredoxin von *E. coli*, Rekonstitution 373, 101
 - , TMV-Protein, nicht identisch mit Hüllprotein, Synthese in Protoplasten 372, 1491
 - , TMV-Protein, Zusammenlagerung, Rekonstitution 372, 1488, 1489
 - , Trennung an Polyacrylamid-Agarosegelen 372, 1908
 - , tryptisinhemmende, Wirkung auf Keimung von Bohnen 373, 1905
 - , Vakuolen-, in apikalen und Blütenblattzellen 372, 1807

- Proteine, Variation bei winterschlafenden Myotis l. lucifugus (Mam.) 372, 298
- in Virus-infizierten Pflanzen, Gelelektrophorese 372, 1495
- , Wasserstoffaustausch-Untersuchungen 373, 988, 989
- , Zellwand-, Hydroxyprolin bei Acer 373, 1884
- -Zusammensetzung im Sperma von Anura (Amph.) 373, 373
- -Zusammensetzung in synaptosomalen Plasmamembranen 373, 236

Prothallium, Geschlechtsverteilung und Testosteron bei Equisetum 372, 110

Protonema-Entwicklung, Zellwandstruktur bei Funaria 372, 729

Protonen-Translokation in Mitochondrien-Membranen 373, 1797

— -Übertragung der Photophosphorylierung, Hemmung durch Phosphat 372, 57

- Protoplasma s. a. Zelle
- -Aktivierung durch Cytokinine bei Rheo 372, 105
 - , Centriolen und gestreifte Filamentbündel aus Endothelzellen von Lungenlymphgefäßen bei Kaninchen 373, 354
 - , Cortex-Entwicklung bei Urostyla-Arten (Prot.) 373, 305
 - , Cytoplasma in Fettkörperzellen, Feinbau bei Simulium (Ins.) mit Microsporidien-Infektion (Prot.) 373, 323
 - , cytoplasmatische Mikrofilamente und Mikrotubuli, Rolle bei Morphogenese der Speicheldrüsen 373, 399
 - , cytoplasmatische Mikrofilamente in pflanzlichen Zellen 372, 2
 - , sphärische Körper bei Centaurea 372, 1746
 - -Strömung und Harnstoff in Wurzelhaaren der Gerste 373, 1854
 - , Ursprung von DNS in reifer Eizelle von Pteridium 372, 1747

- Protoplasten, Callus-Bildung bei Petunia 373, 1916
- in vitro kultiviert bei Nicotiana, Feinbau 372, 1744
 - -Induktion durch $MgSO_4$ und 2-Desoxy-D-Glucose bei Histoplasma (Pilz) 372, 1096
 - -Isolierung durch Enzymbehandlung 372, 508
 - -Isolierung aus Pollentretraden 373, 1816
 - , pflanzliche, Aufnahme exogener DNS 373, 1879
 - , Teilung isolierter Protoplasten von Petunia 372, 1743

Protoporphyrin, Magnesium-Komplex bei Rhodospseudomonas (Bakt.) 372, 1713

Protozoa

- Protozoa, Amöba proteus, Membranfluß bei Phagocytose und Pinocytose 373, 439
- , Amöba proteus, Zisternen des Golgi-Apparates und granuläres endoplasmatisches Reticulum, Verbindungen 373, 298
 - , antigene Beziehungen zwischen Trichomonas, Histomonas, Dientamoeba und Entamoeba 372, 1424

- Protozoa, Babesia bigemina, Infizierbarkeit von Boophilus-Stämmen (Chel.) 373, 1453
- , Carchesium, Stiel, Struktur und Windung 373, 306
 - , Chaos carolinensis, Membranfluß bei Phagocytose und Pinocytose 373, 439
 - , Chilodonella cucullulus-Konjuganten, Poren der kontraktiven Vakuolen 372, 2315
 - , Cryptobia cataractae n. spec. aus Cyprinidae (Pisc.) 372, 545
 - , Denorocometes paradoxus, Mikrotubulus-Modell für Ingestion und Transport von Tentakeln 373, 308
 - , Devescofinia dubia n. spec., Feinbau 373, 296
- Protozoa, Eimeria - Arten, Lokalisation saurer Mucosubstanzen in intestinalgewebe-Stadien 373, 299
- maxima, Makrogameten-Feinbau 372, 2309
 - mccordocki-Infektion von Odocoileus virginianus (Mam.), ökologische Faktoren 372, 860
 - schamchorica, endogene Entwicklungsstadien aus Meriones erythrorus (Mam.) 372, 861
- Protozoa, Entamoeba histolytica, Trophozoite, Feinbau 372, 2307
- , Entamoeba, reptilienpathogene Arten 372, 2306
 - , Flagellata s. a. Algen
 - , Flagellata im Nannoplankton der Küste Norwegens, Identifikation 373, 679
 - , Flagellata, Silico-, aus subantarktischen Tiefseekern und Bestimmung spätpleistocäner Temperaturschwankungen 372, 755
 - , Foraminifera, Benthos-, Spatialverteilung und Sammeln 372, 784
 - , Foraminifera im Brackwasserbereich, Ökologie in Rhonemündung 372, 782
 - , Foraminifera, Gamogonie 372, 783
 - , Gastrostyla steinii, Oberfläche und Infra-ciliatur, Feinbau 373, 307
 - , Haemoproteus columbae-Schizonten, Feinbau 373, 300
 - , Haemoproteus metchnikovi, Gametocyten und Gametogenese 372, 2312
 - , Hartmannella-Acanthamoeba-Gruppe reptilienpathogene Arten 372, 2305
 - , Hyalodiscus simplex, Pinocytose und Bewegung, Membran-Turnover 373, 253
 - , Iridia lucida, Mechanismus der Gamogonienmitose 373, 2155
 - , Klossiella mabokensis, Entwicklungszyklus 372, 2308
 - , Leucocytozoon-Infektion bei Myiopsitta monachus (Aves) 372, 2310
 - , Mattesia dispersa, Entwicklung in Habrobracon juglandis (Ins.) 372, 862
 - , Microsporidien-Infektion bei Cyndroiulus teutonicus (Myr.) 372, 868
 - , Microsporidien-Infektion und Cytoplasma-Feinbau in Fettkörperzellen bei Simulium (Ins.) 373, 323
 - , Microsporidien aus Synodontis ansorgii und Eleotris kribensis (Pisc.) 372, 546
 - , Noctiluca miliaris, Sporogenese und Feinstruktur des Zellkerns 373, 2082

Protozoa, *Nosema*-Art aus Komplexauge von *Creophilus erythrocephalus* (Ins.) 372, 867

—, *Nosema* in *Libinia dubia* (Crust.), Anfangsstadien der Sporenbildung 373, 301

—, *Nosema plodiae*, Sporenbildung in *Mamestra brassicae* (Ins.) 372, 866

—, *Opalina ranarum*, Encystierung und Excystierung 372, 2304

Protozoa, *Paramecium bursaria*, DNS-Gehalt der Kerne 373, 2109

—, DNS-Gehalt in Makronuclei von Klonen mit unterschiedlichen Mikronuclei-Typen 373, 2108

—, *multimicronucleatum*, Paarungstyp 373, 292

—, in Phytohelmen von Costa Rica 373, 760

Protozoa, parasitäre, und ihre Wirte, Beziehungen der Evolution, Symposion 372, 851

—, *Pelomyxa palustris*, Membranfluß bei Phagocytose und Pinocytose 373, 439

—, *Placus luciae*, Silberliniensystem 373, 302

—, *Plasmodium berghei*, Entwicklung und mikrobielle Infektion bei *Anopheles berghei* (Ins.) 362, 863

—, *Plasmodium berghei*, vorerythrocytäre Entwicklung in *Thamnomys* (Mam.) 372, 2311

—, *Pleistophora chapmani* n. spec. aus *Culex territans* (Ins.) 372, 864

—, *Sarcosporidia tenella*, Sporocyste in Faeces von Katzen 372, 865

—, Silicoflagellata-Zonen des späten Oligocän und frühen Miocän in Europa 373, 680

—, Stentor, negative Chemotaxis 372, 2316

—, Testacea-Fauna, profundale, aus Bodensee-sedimenten 373, 759

Protozoa, *Tetrahymena*, genetische Kontrolle der sauren Phosphatase-Isoenzyme 372, 2314

—, hungernde, Induktion der Nahrungsaufnahme 373, 303

—, Induktion der Synchronie durch Deuteriumoxid 373, 2159

—, Induktion der Synchronie, Proteinkumulation 373, 2157, 2158

—, Modellsystem für Membranuntersuchungen 373, 440

—, Nucleoli im Mikronucleus 373, 2081

—, RNS-polymerase, Eigenschaften 373, 1659

—, Temperatur und schweres Wasser, Wirkung auf Zellteilung 373, 2156

Protozoa, Thecamöben im Ökosystem Wald bei Virelles-Blaimont 373, 836

—, *Toxoplasma gondii*, Makrogameten, Feinbau 372, 2313

—, *Toxoplasma*-Infektionen bei nichtmenschlichen Primaten 373, 2397, 2398

—, *Trichodina pediculus*, vergesellschaftet mit *Craspedacusta sowerbyi* (Coel.) im Kanal von Briare 372, 141

—, *Trichomonas gallinae*, virulente und avirulente Stämme, Antigene, Geldiffusion 372, 1423

—, *Triticites ventricosus*, Proloculus-Größe und natürliche Selektion 372, 785

—, *Trypanosoma conorhini*, „cysten-ähnlicher Körper“, Feinbau 372, 2304

Protozoa, *Trypanosoma gambiense*, unbegeißelte Formen in Mäusen 373, 297

—, *Urostyla*-Arten, Cortex-Entwicklung 373, 305

—, *Urostyla cristata*, Cilien, Elektronenmikroskopie 373, 304

—, *Vorticella*, Stiel, Struktur und Windung 373, 306

—, *Vorticellidae* aus Belebtschlamm, Vermehrungsrate 373, 772

—, Zerstörung von Zellkomponenten mittels Lasermikrostrahlen 373, 294

Pseudoiodinin aus *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 372, 1145

Pseudoparaphysen bei *Sporormia* (Pilz) 372, 1572

Puffer-Eigenschaften der Nährlösung und Wachstum von Algenzellen 372, 1327

Purine und Pyrimidine

Adenin, N⁶-Butyryl-, Cytokinin-Aktivität 373, 1078

—, -Reste, Fluorescenz-Reagens 373, 1017

Bestimmung der Nucleinsäurebestandteile in pflanzlichem Material 372, 1933

Benzylaminopurin, Wirkung auf ATP-Gehalt und Lipide bei Dormanz von Tabakknospen 372, 1320

5-Bromuracil, Einbau in DNS und Wirkung auf *Bombyx mori* (Ins.) 372, 353

Cytosin-Hydroxylamin-Wechselwirkung 373, 1020

6,9-Dimethyl-2-methylthiopurin-Wirkung auf DNS-Reparatur nach Bestrahlung in *E. coli* 372, 1194

Guanin-Speicherzellen von *Araneus* (Chel.), Elektronenmikroskopie 372, 2337

7-Hydroxyxanthin, Synthese 373, 1002

2-Mercaptopurimidin-Umwandlung in S-(Pyrimidin-2-YL)-cystein bei *E. coli* 372, 1628

5-Methylcytosin-Bildung bei DNS-Methylierung in HeLa-Zellen 373, 1141

6-Methylpurin, Hemmung der RNS-Synthese bei *Chlorella* (Alge) 372, 69

Purine, Rifofuranosyl-, saure Hydrolyse 373, 1015

Pyrimidin-Analoge und Formylbiuret, Verstärkung antibakterieller Effekte 373, 1617

—, -Dimer-Schäden bei UV-bestrahlter Hefe, Reparatur 372, 1181

—, 1H-Pyrazolo(4,3-d)-, Synthese 373, 1006

2-Thiouracil-Umwandlung in Thio-UMP durch UMP-pyrophosphorylase 373, 1620

Thymin-Dimere, Ausscheiden nach Präirradiations-Hemmung der DNS-Synthese 373, 1139

Ureidopurin-Derivate, Cytokinin-Aktivität 373, 1618

Pyrazolo[4,3-e]as-triazin-Derivat aus *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 372, 1145

Pyrenoide-Gewinnung durch Massenisolierungsmethode bei *Zygnema* (Alge) 373, 1814

Pyrimidine s. Purine und Pyrimidine

Pyronin Y-Wirkung auf DNS-Reparatur nach Bestrahlung in *E. coli* 372, 1194
 Pyrophosphat-induzierte Cytochrom- und Bacteriochlorophyllreaktionen in *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1109
 Pyrrol, 2-Methyl-3-amyl-, von *Serratia marcescens* (Bakt.) 372, 1121

Quanten-Akkumulation und photosynthetische O₂-Entwicklung 373, 1868

Quecksilber-behandelte *Avena*-Samen, Isolierung von Pilzen 372, 1204
 — und Lebenserwartung, Stoffwechsel und Verhalten von *Uca*-Larven (Crust.) 372, 811
 — in marinen Organismen des Tay-Gebietes 372, 824

— in Meeresprodukten aus Küstenregionen von Bombay 372, 761
 — -Verbindungen, Wirkung auf Wachstum und Orientierung von Gurkenkeimlingen 372, 722

Quecksilberphenylacetat, Hemmung von Chloroplastenreaktionen beim Spinat 372, 55

Radioaktivität-Verteilung und Auxintransport in Maiswurzeln 372, 1816

Radioisotopen s. Isotopen

Radula-Muskel, Myoglobin-Isolierung bei *Patella* (Moll.) 373, 982

Raumfahrt s. a. Schwerelosigkeit

Reaktionszentrum von *Rhodopseudomonas spheroides* (Bakt.) 372, 1102, 1103, 1104, 1105

Redoxpotential und Bakterienphysiologie 372, 1176

— und Wachstum von Gerstenwurzeln 372, 1342

Regeneration der Achillessehne, Entwicklung metaplastischer Umwandlungsorte 373, 567

— und Degeneration von Muskeln, Feinbau bei Ratten 373, 337

— der Extremitäten nach Amputation, Einfluß von Nervenwachstumsfaktor bei Froschkaulquappen 373, 562

—, Histogenese und Tracheogenese der Regenerate aus *Cystopteris-Bulbillen* 373, 1405

— des Mitteldarmepithels und Ecdyson bei *Odonata* (Ins.) 372, 2352

— der Nebennieren, Verhalten von Phosphatase, Esterase, DNase und ATPase bei Mäusen 373, 541, 542

— der Nierenrinde, Wachstum und Mitochondrien-Differenzierung bei der Ratte 373, 1770

— des Ohres bei Kaninchen 372, 2436

— und saure Phosphatase bei *Coleus* 372, 1833

Reife, Carotinoide und Chlorophyll bei Tomatenfrüchten 372, 73

Reifeteilung s. Meiose

Reize und Blattbewegung bei *Mimosa* 372, 1842

Rekombination s. Genetik

Reproduktion s. Fortpflanzung

Reptilia

Reptilia, *Ammosaurus* und *Protosuchus*, Bedeutung für Alter des Navajo Sandstone, Arizona 373, 656

Reptilia, Atmungsorgane, Muskulatur und Morphologie bei *Crotalus*, *Elaphe* und *Charina bottae* 372, 2389, 2390
 —, Cortex-Areale bei *Lacerta*, *Chamaeleo* und *Monopeltis* 372, 2431

—, Dinosauria-Physiologie und Abstammung der Säugetiere 373, 2213

—, Dinosaurier, lebten sie gesellig? 372, 758

—, Ei, Oogenese bei *Lacerta scicula* und Ribosomenanordnung 373, 1687

—, Fortpflanzungstypen bei kambodschanischen Schlangen 373, 2334

—, Gelenke-Flächen im Ellbogengelenk, Vergleich bei *Lacertilia* 373, 1688

Reptilia, H a u t, basale Epidermisschicht bei *Natrix* 372, 2329

— -Chromatophoren 372, 2401

—, Kehlfächer von *Draco dussumieri* 372, 2387

—, Zellschicht in Epidermisgeneration bei *Lacertilia* 372, 2430

Reptilia, hypophysäre Kontrolle der Ovar-Tätigkeit bei *Agama* 372, 2432

—, Hypophysenhinterlappen, Monoaminoxidase-Verteilung bei *Clemmys* 373, 372

—, Larynx-Morphologie bei *Gekko gekko* 372, 2386

—, *Malaclemys terrapin macrospilota*, Fundort und *Balanidae*-Bewuchs (Crust.) 373, 733

—, Neuron, Synapsen-Morphologie in Oculomotoriuskernen 373, 492

—, Parasiten, Nematodes, eine neue Art aus *Sceloporus t. torquatus* 373, 589

—, *Parotosaurus wadei*, neuer *Capitosauride* aus Trias von Neu-Süd-Wales 373, 657

—, Pilz *Basidiobolus ranarum*, Vorkommen in Reptilien 373, 794

—, *Protosuchus* und *Ammosaurus*, Bedeutung für Alter des Navajo sandstone, Arizona 373, 656

—, *Ptyas mucosus*, Muskulatur, Blutgefäße und Innervation der Kloake und Kopulationsorgane 372, 2391

—, *Serpentes*, drei Arten aus Nicaragua 373, 658

—, Toxin von *Bungarus multicinctatus* 372, 2056, 2057

—, Toxin von *Laticauda semifasciata* 372, 2059

—, Toxin von *Naja melanoleuca* 372, 2058

—, *Uta stansburiana*, Artunterscheidung durch männliche Seitenflecken 372, 134

Resistenz gegen Aldrin bei *Lissorhoptrus oryzophilus* (Ins.) 372, 362

— gegen Apholate, Genetik bei *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1479

— gegen Augenfleckenkrankheit, Verwendung von Helminthosporosid zur Selektion bei Zuckerrohr 372, 502

— gegen Austrocknung bei *Aedes*-Arten (Ins.), geographischer Unterschied 373, 1480

— gegen Austrocknung, beeinflussende Faktoren bei *Acmaea* (Moll.) 373, 711

— gegen *Cercospora* (Pilz) und Vergilbungs-viren, Züchtung bei Beta 372, 448

—, Crossprotection gegen *Phytophthora megasperma* (Pilz) bei Soja 372, 491

— gegen DDT, Entwicklung und Rückbildung in *Aedes aegypti*-Population (Ins.) 373, 1476

Resistenz gegen DDT und Insecticid-Empfindlichkeit bei Culicidae (Ins.) 373, 1458

- gegen *Epilachna varivestis* (Ins.) bei Sojabohnen 372, 368
- gegen *Frankliniella fusca* (Ins.) bei Erdnüssen, Versuche 372, 341, 342
- gegen Frost bei Citrus in Kalifornien, künstlicher Nebel 373, 2049
- gegen Frost, Winterruhe und Kohlenhydrate-Stoffwechsel bei Obstgehölzen 372, 431
- gegen *Fusarium* und *Verticillium* (Pilze) bei der Tomate 372, 471
- gegen *Heliothis zea* (Ins.) bei Mais, Toleranz als Mechanismus 372, 348
- gegen *Helminthosporium* (Pilz), induzierte, bei Reis 372, 499
- gegen Insecticide und Bekämpfung von *Aedes aegypti* (Ins.) in Westafrika 373, 1477
- gegen Kälte bei 8 Makrolichenes-Arten 372, 179
- gegen Malathion bei *Aedes aegypti* (Ins.) in Puerto Rico 1969 373, 1464
- gegen niedrige Temperatur, Selektion von *Phaseolus*-Genotypen 373, 2033
- gegen Organophosphor bei *Aedes migromaculis* und *Culex tarsalis* (Ins.), Prüfung von FLIT® MLO zur Kontrolle 373, 1493
- gegen *Ostrinia nubilalis* (Ins.) bei Maissorten 373, 1984
- Prüfung gegen *Oulema melanopus* (Ins.), Keimpflanzen 372, 370
- gegen *Phytophthora* (Pilz) bei Saflor, Anhäufung von Safynol und Dehydrosafynol 372, 494
- gegen *Pissodes strobi* (Ins.) bei *Pinus strobus* 373, 1991, 1992, 1993
- gegen *Puccinia*-Stämme bei Weizensorten, Genetik 372, 488
- gegen *Raillietina tetragona* (Cest.) bei Hausgeflügel-Rassen 372, 872
- Reaktion von Gerstenhybriden gegen Isolate von Gelbverzwergung-Virus 372, 456
- gegen Rost bei Weizen, durch Lysin induzierte Abwehr 372, 487
- gegen *Sacchiphantes abietis* (Ins.) bei Fichten 373, 1969
- gegen Salze, jahreszeitliche Veränderungen bei Braunalgen im Weißen Meer 372, 781
- Strahlen-, und Wiederbestrahlung bei *Arachis* 372, 1850
- gegen Systemfungicide bei phytopathogenen Pilzen 372, 472
- gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) bei Tomaten 373, 1958
- gegen *Tetranychus urticae* (Chel.), Vererbung bei Solanum-Klonen 373, 1961
- gegen Trockenheit und Gleichgewicht des inneren Wasserhaushaltes bei *Quercus*-Sämlingen 373, 807
- gegen Trockenheit und Wiederaufleben der Mikrofauna des Waldbodens 372, 223

Respiration s. Atmung

Retigerinsäure A und B aus *Lobaria retigera*, Struktur 372, 2032

Rhizoid-Entwicklung bei *Polysiphonia* (Alge), Feinbau 373, 2223

Rhizosphäre s. Wurzel

Rhythmik des Abfallens bei Ixodidae (Chel.), automatischer Zeckensammler 373, 1449

- der Blattentwicklung und photoperiodische Blühinduktion bei *Xanthium* und *Perilla* 372, 739
- , cyclische Ovar-Veränderungen bei *Channa* (Pisc.) 372, 2482
- , Jahres-, des sekundären Phloems von Nutzhölzern aus Nigeria 373, 1925
- der Konidienbildung, Glucose-Einfluß bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1602
- , Oviduct-Veränderungen während Fortpflanzungscyclus bei *Rana* 373, 502
- der Sauerstoffaufnahme und Temperatur bei diapausierenden *Laspeyresia*-Larven (Ins.) 373, 860

Rhythmik, Tages-, der Anthese bei *Lolium*, Gibberellin-Einfluß 373, 1924

- , der Chlorophyll a-Konzentration im Küstenwasser von Oregon 373, 688
- , des Gehaltes von Zuckern und organischen Anionen bei Blättern von Beta 372, 75
- , des neurosekretorischen Systems (Mam.) 373, 519
- , der Photosynthese in der Apfelbaumkrone, unterschiedliche Beleuchtung 373, 1422
- , des Schlüpfens hocharktischer Chironomidae (Ins.) 373, 768
- , des Serotonin-Gehaltes der Milz, Stimul-Einfluß bei Ratten 373, 544
- , und Verteilung des Evertebratenneuston im subtropischen Nordatlantik 372, 767

Rhythmik, Wachstum-, der Zuwachsringe bei *Avicennia* 372, 724

Ribonucleinsäure s. Nucleinsäuren

Ribosomen-abhängige GTPase-Aktivität von Startfaktor IF2 373, 1689

- , Analyse der T_u- und G-Faktor-Bereiche 373, 1694
- -Anordnung bei Oogenese von *Lacerta* (Rept.) 373, 1687
- -Bindung von Startfaktor F₃ 373, 1692
- -dissozierender Faktor aus Rattenleber 373, 1699
- von *E. coli*, Einflüsse von Abkühlung und Zentrifugation 373, 1685
- , Erythromycin-resistente von *E. coli*, geringe Affinität für Chloramphenicol 373, 1295
- , Gehirn-, Proteinsynthesemessung 373, 1705
- -Größe bei Kalium-Mutanten von *E. coli* 372, 1059
- , Hemmung der Bildung durch Vaccine-Virus 372, 1543
- , Mitochondrien-, Syntheseort ribosomaler Proteine bei Hefe 373, 1681
- -Modifikation und Translokationsstimulierung durch p-Chlormercuribenzoat 373, 1698
- , mRNS-gebundene, Resistenz gegen Proteolyse 373, 1686
- -Muster und Wachstumsraten bei *E. coli* 372, 1072
- , Poly-, Abbau nach Salzbehandlung 373, 1144
- , Poly-, Extraktion aus Gerste 372, 1901
- , Poly-, mit Globin-mRNS, Natriumfluoridbehandlung 373, 1642

Ribosomen, Poly-, Isolierung mittels Antikörper gegen Ribonuclease 372, 1416
 —, Membran-gebundene, Vorkommen Poly-A-haltiger mRNS 373, 1648
 —, mRNS-Freisetzung durch Temperaturschock in L-Zellen 373, 1646
 —, Proteinsynthese-stimulierendes Protein aus Ovidukt von Hühnern 373, 1708
 —, RNase-Isolierung und -Eigenschaften 373, 1725
 —, RNP-Partikel aus Seeigelembryonen 373, 1640
 —, und Wachstumsregulatoren in Aleuronschicht der Gerste 372, 1304
 Ribosomen, Rekstitution bei *E. coli*, Übersicht 373, 1682
 —, 80S-, in Mitochondrienfraktion aus fetaler Rinderleber 373, 1683
 —, 5S-RNS-Protein-Komplex, Isolierung mit Formamid 373, 1060
 —, tRNS-Gehalt bei *E. coli* 373, 1684
 —, Untereinheiten und GTPase-Aktivität von Verlängerungsfaktoren EF-1 und EF-2 373, 1696
 —, Untereinheiten, 50S-, G-Faktor-Bindungsregion 373, 1695
 —, Wirkung von Streptomycin 372, 1730
 Rickettsien, *Coxiella burnetii*, Isolierung von Zelltypen 372, 1040
 —, *Rickettsiella chironomi*, Vermehrung durch multiple Zellteilung 372, 1554
 —, *Rickettsiella melolonthae*, Vermehrung in Haemocyten 372, 1551
 Rinde, Anatomie und Phytochemie bei *Cybastax* 373, 1824
 —, isolierte, aus Wurzeln, Kohlenhydratoxidation bei *Pisum* 372, 1794
 RNS s. Nucleinsäuren
 Röntgenstrahlen-Beugungsstudie zu DNS-Actinomycin-Wechselwirkung 373, 1048
 Röntgenstrahlenwirkung s. Strahlenwirkung
 Rubidium-Einfluß auf Zucker, Stickstoffverbindungen, Phosphatide und Nucleinsäuren in Pflanzengewebe in vitro 373, 1383
 —, Markierung von Insekten im natürlichen Lebensraum 372, 128
 Ruhe, Winter-, und Entwicklung der Terminalknospe bei *Vaccinium* 373, 1919
 Ruheperiode und Gibberellin bei *Arachis* 373, 1908
 — und Gibberellin bei *Vaccinium* 373, 1909
 — und Morphactin bei Luftknollen von *Begonia* 372, 721
 Ruhestadium und Blühen bei *Hordeum* und einer Graminee 372, 733
 —, Wachstumsregulatoren bei *Gladiolus* 372, 723
 Sämling s. Keimling
 Säuren, freie und veresterte in Cuticularwachsen von *Chenopodium*, *Lolium* und *Stellaria* 372, 77
 —, organische, nicht flüchtige, Tagesrhythmik bei Bohnen 372, 693
 —, organische, Stoffwechsel und Licht in Rhabarber- und Tabakblättern 372, 747

Samen-Behandlung mit DES und EMS, Sortenempfindlichkeit bei *Arachis* 372, 1883
 —, bestrahlte, Lipide in Sphärosomen bei *Arachis* und *Juglans* 372, 79
 —, Bildung schwefelhaltiger Aminosäuren bei *Brassica* 373, 1091
 —, Entwicklung, Proteinsynthesemuster bei *Lolium* 372, 1796, 1797
 —, Ertrag und Standweite bei Gras 372, 1875
 — und Frucht, Bau und Entwicklung bei *Salvia* 372, 1256
 —, Größe und Sämlingswachstum bei *Trifolium* 373, 1536
 —, keimende und ruhende, RNS-polymerase-Aktivität bei *Triticum* 373, 1660
 —, Mutagenese und Propylmethansulfonat bei Gerste 372, 1321
 —, Photosensibilität bei *Pinus* 372, 1848
 —, Pilze-Befall bei Auberginen 372, 482
 —, Produktion bei *Allium cepa*, Einfluß von Zwiebelbehandlung 372, 1373
 —, Protease-Hemmer beim Reis 372, 1809
 —, Proteine aus *Ricinus* 373, 1591
 —, Röntgenbestrahlung, superoptimale Temperatur und Sauerstoff 372, 1353
 —, Schale, Morphologie bei *Cordylanthus* 372, 25
 —, Trichlorphenoxyessigsäure-Wirkung auf Sterine und Öle bei *Balanites* 372, 1823
 —, trockene, Temperatur-Wirkung nach Bestrahlung von *Osmunda* 372, 1359
 —, verschleimende, von *Collomia* 372, 1318
 —, Weißlicht und Wachstumsregulatoren bei *Pinus* 372, 746
 Samenanlage, Entwicklung von Adventivpflänzchen bei *Citrus* 373, 1915
 Samenkeimung s. Keimung
 Salicylsäure aus Naphthalin durch *Pseudomonas* und *Achromobacter* 372, 1621
 Salze und Absorptionsänderung bei 520 nm in Chloroplasten 372, 1783
 —, Gehalt und Fettsäurezusammensetzung bei *Coscinodiscus eccentricus* (Alge) 372, 779
 —, Gehalt, Wachstumsgeschwindigkeit und Generationsdauer bei *Sagitta* (Chaetogn.) 373, 718
 —, Gehalt, Wirkung auf Stomata-Leitfähigkeit bei Gerste und Bohne 373, 1873
 —, Gehaltspräferenz, Respirationsrate und Ökologie von *Buccinum undatum* und *Neptunea*-Arten (Moll.) 373, 713
 —, Gehaltstoleranz häufiger Prosobranchia (Moll.) 373, 714
 —, Resistenz, jahreszeitliche Veränderungen bei Braunalgen im Weißen Meer 372, 781
 —, Toleranz bei *Abelmoschus* und Luffa und Wachstum 372, 1870
 —, Vorbehandlung und Gehalt freier Aminosäuren bei Weizenwurzeln 373, 2258
 —, Wirkung auf Keimung und Atmung bei *Zygophyllum* 373, 1906
 Sapogenine, Isolierung, 25 α - und 25 β -Spirosta-3,5-dien als Artefakte 372, 2034
 — und Keimhemmung bei Baumwolle 373, 1907
 Sarkom s. Tumor
 Sarkoplasmatisches Reticulum s. Membransysteme

Sauerstoff s. a. Atmung

- -Aufnahme des Ferredoxin-NADP-reductase-Ferredoxin-Komplexes 373, 102
- -Aufnahme, -Konzentration und Redox-potentiale von Profundalsedimenten eines eutrophen Sees 373, 752
- -Bindung von Petromyzon-Hämoglobin (Pisc.) 373, 122
- -Bindung und Strukturänderung von Hämoglobin, nicht-lineare Beziehung 373, 119
- -Einfluß auf Photosynthese bei tiefer Temperatur und hoher Lichtintensität 372, 173
- -entwickelndes System in Chloroplasten und Lumineszenz 372, 672
- -Entwicklung, photosynthetische, Quantenakkumulation 373, 1868
- -Freisetzung, photosynthetische, Messung mit Kathode 372, 56
- -Gehalt eines Fließgewässers, Tagesgang zur Berechnung der Primärproduktivität im Forellenbach 372, 841
- -Rekombinationskinetik nach Laserphotolyse von Oxyhämoglobin 373, 118
- -und Röntgenbestrahlung bei Samen 372, 1353
- -und Stoffwechsel von Clostridium (Bakt.) 372, 1636
- -Transport in Petromyzon (Pisc.), Modell 373, 121
- -Verbrauch und Atmung bei Potamon (Crust.) 372, 150
- -Wirkung auf die Bildung von Radikalen bei bestrahlten Methacrylaten 372, 2285
- -Wirkung auf Photosynthese in Bündelscheiden vom Mais 372, 1291
- -Wirkung während Vorbeleuchtung auf CO₂-Fixierung im Dunkeln bei Maisblättern 373, 1370
- Schädel, Entwicklung des Chondrocranium beim Meerschweinchen 372, 2490
- -Höhlenausguß, fossiler, von Desmana kormosi (Mam.) aus Pliocän Polens 373, 665
- -Kiefermuskulatur von Labeo rohita (Pisc.) 372, 2383
- -Maße von fünf Gazella-Taxa (Mam.) 373, 677
- -Nasennebenhöhlen, Anatomie (Homo) 372, 2397, 2398
- -Neurocranium-Entwicklung, Wachstumsprozesse bei Ratten 373, 411
- -Wachstum und Entwicklung beim Hühnerembryo 373, 403
- Schilddrüse s. Thyreoidea
- Schizokinen, Eisen-Transport-Verbindung von Bacillus megaterium 373, 226
- Schlauchzellen von Sphaerularia (Nemat.), Feinbau 372, 2327
- Schleim von Samen bei Collomia 372, 1318
- -Synthese von symbiontischen Chloroplasten in marinen Schnecken 372, 676
- Schwefel-Ernährung und CO₂-Kompensationspunkt bei Gerste, Erbse und Raps 373, 1874
- -phototrophische Meeresbakterien, Assimilation und Cl- und Na-Gehalt 372, 1632
- -radioaktiver, Einbau in Blattproteine bei Raphanus 373, 1860

Schwefel, ³⁵S-Bestimmung aus pflanzlichem

- Material 373, 968
- Schwefeldioxid als S-Quelle bei höheren Pflanzen 373, 1859
- Schwefelwasserstoff als S-Quelle bei höheren Pflanzen 373, 1859
- Schwerelosigkeit s. a. Raumfahrt
- Schweresinn s. Sinnesorgane
- Schwimmbläse, Morphologie und spezif. Gewicht bei Myctophidae (Pisc.) 372, 2385
- , Veränderung von Länge und Volumen bei Gattung Rhinichthys (Pisc.) 373, 776
- Scopoletin, Bestimmung in Nicotiana 372, 1937
- Sehnen, Achillessehne, regenerierende, Entwicklung metaplastischer Umwandlungsorte 373, 567
- Sekret, Narben-, und Sterilität bei Impatiens 372, 1847
- Sekretionsorgane von Myroxylon, Morphologie, Histologie und Balsamgewinnung 373, 1826
- Sekundäre Pflanzenstoffe, Übersicht 372, 2003
- Selektion in Calluskulturen mit haploiden Zellen 372, 101
- -Druck in kultivierten Zellpopulationen von Vicia hajastana 373, 2057
- , natürliche, und Proloculus-Größe bei Triticitis ventricosus (Prot.) 372, 785
- , natürliches, an einem multiallelen Locus mit mehrfachen ökologischen Nischen 373, 2205
- , phänotypische, und Konkurrenz in Pflanzenbeständen 373, 2206
- von Spermientypen bei Drosophila-Weibchen 373, 2316
- Selen-Aufnahme von Cystin-haltigen Proteinen 373, 1121
- in Seesedimenten 372, 827
- Serologie s. a. Blut-Serum
- der Arena-Viren, Komplementbindung, Gelimmunpräzipitation 372, 1532, 1533
- , Hämagglutinationshemmung bei Neisseria meningitidis (Bakt.) 372, 1217
- von Pseudomonas und seinem Phagen PM2 372, 1480
- von Salmonella und Phagen 373, 1208
- Serum s. Blut-Serum
- Sexualverhalten s. Verhalten
- Sexuelle Differenzierung des Gonadotropin-Musters bei der Ratte 373, 2355
- Siebröhren s. Phloem
- Silberliniensystem von Placus luciae (Prot.) 373, 302
- Silicium, Störung der automatischen Phosphatbestimmung im Wasser 373, 1358
- -Verteilung in Blattepidermiszellen vom Reis 373, 1357
- Silymarin-Prüfung an Vorderhornganglienzellen des Kaninchens 372, 2444
- Sinnesorgane s. a. Auge und Ohr
- Sinnesorgane, Geruchsorgan, akzessorisches, Feinbau bei Lampetra (Pisc.) 373, 495
- , Labyrinthzellen, neuer Zelltyp bei Vertebrata 373, 497
- , Regio olfactoria bei Anguilla (Pisc.) 373, 496
- , Regio olfactoria, Bowmannsche Drüsen, Feinbau bei Maus 373, 510

- Sinnesorgane, Geruchsorgan, Riechepithel, Oberflächenstrukturen der Riechköpfe im Gefrierätzbild 373, 491
- , Geruchsorgan bei Teleostei (Pisc.) aus Indus, Vergleich 373, 483
- , Geschmacksorgane, Feinbau bei *Rana* 373, 499
- , Glomus caroticum, biogene Amine nach Reserpin- und PCPA-Applikation bei Kaninchen 373, 385
- , Glomus caroticum, Catechinamin-Gehalt und 6-Hydroxydopamin bei Ratten 373, 384
- , Hygrorezeptoren von *Oryzaephilus* (Ins.) 373, 471
- , mechanoreceptive Strukturen der antennen Haarsensillen bei *Dysdercus* (Ins.) 372, 2354
- , Muskel-Receptor-Organ von *Scolopendra* (Myr.) 373, 465
- , Muskelspindel, intrafusale Fasern, histochemischer Nachweis von drei Typen bei Ratten 373, 543
- , Pacinische Körperchen, postnatale Entwicklung in Fußballen der Katze 373, 407
- , Receptororgan des Mandibularmuskels von *Homarus* (Crust.) 372, 2344
- , Sensillen auf Antennen der Coleoptera (Ins.) 373, 316
- , Sensillum coelosphaericum, neuer Typ, Feinbau bei *Necrophorus* (Ins.) 372, 2358
- , Sinneshaare auf Cerci von *Gryllus* (Ins.), Feinbau 373, 313, 314
- , Tömösvarysches Schläfenorgan bei *Lithobius* (Myr.), ein Hygroreceptor 372, 2347
- , Tympanalorgane, larvale, bei *Locusta* (Ins.) 372, 2371
- Skaliden von *Trachydemus* (Kinorhyncha), Feinbau 373, 456
- Skelet s. a. Schädel
- , Carapax der Ostracoda (Crust.), Struktur 372, 2340
- , Extremitäten-, von *Barilius* (Pisc.) 372, 2381
- , Entwicklung des Sexualdimorphismus im knöchernen Becken bei *Saimiri* (Mam.) 373, 422
- , Entwicklung der Thoraxform und Wachstum der Rippen (Mam., Homo) 373, 416
- , Muskel-Mechanismus der Beine bei *Gryllus* (Ins.) 373, 451
- , Osteologie von *Ceratostethus* (Pisc.) 372, 2380
- , von *Rita gogra* (Pisc.) 372, 2382
- , Wachstumsveränderungen beim Rind von Geburt bis 5. Lebensjahr, Schultergliedmaßen und Beckengliedmaßen 373, 413, 414
- , Wirbelsäule von *Lagenorhynchus* (Mam.) 373, 734
- , Wirbelsäule, Ossifikationsorte beim Rind 373, 415
- Sozialverhalten s. Verhalten
- Spaltöffnungen s. Stomata
- Spektr., angeregte, Reabsorptionseffekte 373, 1366
- Sperma-Histone, Markierung in *Arbacia* (Echin.) 373, 1599
- , Protein-Zusammensetzung bei *Anura* (Amph.) 373, 373
- Spermatheca für Unterscheidung der Weibchen der Arten A und B im *Anopheles gambiae*-Komplex (Ins.) 372, 922
- Spermatiden-Feinbau bei *Icerya* (Ins.) 373, 468
- Spermatocyten-Teilung, Chromosomenbewegung und Spindellänge bei *Pales* (Ins.) 373, 2162
- , -Teilung und Formwechsel der Kinetochoren, Feinstruktur bei *Pales* (Ins.) 373, 2160
- Spermatogene Mäusezellen, DNS-Synthese, strahleninduzierte 373, 1137
- Spermatogenese bei *Ceratitis* (Ins.) 372, 2376
- , bei *Dermacentor* (Chel.) und Befestigungsdauer 373, 311
- , und Häufigkeit der Chromosomen-Mutationen bei der Maus 373, 2193
- , bei Katzen 373, 359
- , in kultivierten Hoden, Wirkung von Ecdyson und Prothorax-Drüse bei *Samia cynthia* (Ins.) 373, 2326
- , und Meiose bei G-trisomen Männern 373, 2174
- Spermatogonien, bestrahlte, und Chromosomen-Translokationen bei der Maus 373, 2190
- Spermatophoren-Bildung bei *Pagurus* (Crust.) 372, 2341
- Spermatozoen, acrosomale Proteinase, Nachweis durch Silber-Proteinat-Methode (Aves, Mam.) 373, 369
- , -Alterung im Uterus und Chromosomen-Anomalien in Kaninchen-Blastocysten 373, 2091
- , -Entwicklung, Lipid- und Protein-Synthese bei *Drosophila hydei* 373, 326
- , gespeicherte, und Zahl der Nachkommen bei *Drosophila*-Weibchen 373, 2315
- , Hexokinase und Phosphofructokinase in Fraktionen von Säugetieren 373, 23
- , -Kapazitation, Hemmung beim Kaninchen 373, 2340
- , -Lebensfähigkeit, Wiedererlangung bei γ -bestrahlten *Tetranychus* (Chel.) 373, 1962
- , -Motilität und Schwermetalle bei Seeigel-Arten 373, 2333
- , aus Nebenhoden, Bewegungsmuster bei Ratten 373, 360
- , -Typen, Selektion durch *Drosophila*-Weibchen 373, 2316
- Spermienogenese-Dynamik bei *Drosophila* 373, 327
- Sphäroplasten, Züchtung bei *Bordetella* (Bakt.) 372, 1094, 1095
- Sphärosomen-Lipide bestrahlter Samen von *Arachis* und *Juglans* 372, 79
- Spinnvermögen der Tydeidae (Chel.) 372, 235
- Spirosta-3,5-dien, 25 α - und 25 β -, Artefakte bei Sapogenin-Isolierung 372, 2034
- Sporangien-Bildung bei *Saprolegniaceae* (Pilz) 372, 1574
- , Differenzierung bei *Allomyces* (Pilz) 372, 1594
- , -Entwicklung bei *Selaginella*, Dimensionskorrelationen 372, 1750
- Sporangiophoren-Bildung, Blaulicht-Kontrolle bei *Phycomyces* (Pilz) 372, 1570
- , von *Phycomyces* (Pilz) 372, 1580

Sporen-Anhängsel und Taxonomie von *Clostridium* (Bakt.) 372, 995

—, Asco-, Bildung durch Hefe bei Wachstum auf Kohlenwasserstoffen 372, 1586

—, Asco-, Entwicklung und Struktur bei *Ceriosporopsis* (Pilz) 372, 1049

—, Basidio-, Freisetzung bei *Fomes annosus* (Pilz) und mikroklimatische Daten 372, 463

—, Basidio-, Keimung bei *Cronartium* (Pilz) 372, 1584

— -Bildung, asexuelle, bei *Aphanomyces* (Pilz) 372, 1578

—, Chlamydo- und Aleurio-, Lichtwirkung bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1577

—, Chlamydo-, Bildung in Salzlösung bei *Fusarium* (Pilz) 372, 1579

—, Exospor, Ultrastruktur bei *Bacillus megaterium* 372, 1045

— -Freisetzung von *Nectria* (Pilz) aus Apfelbaumkrebs 372, 483

—, Mega-, mesozoische, aus Dänemark, Feinbau 372, 17

—, Mikro-, Feinbau und Nomenklatur der Wandschichten bei *Selaginella* 373, 2224

— -Morphologie bei Farnen 372, 1751

— von Pilzen mit spiralförmig gelappten Bodenbakterien 372, 1205

— -Überleben von *Aspergillus flavus* (Pilz) nach γ -Bestrahlung 372, 1185

— -Wand und Keimpore bei *Phanaeolus* (Pilz) 372, 1048

Sporen, Zoo-, Chitinsynthetase und Verkapselung, Licht-Wirkung bei *Blastocladiella* (Pilz) 372, 1568

—, und Fortpflanzung bei *Oedogonium* 372, 1247, 1248, 1249

—, Licht-induzierte Verkapselung bei *Blastocladiella* (Pilz) 372, 1593

—, von Pilzen, Encystierung und Abbau von Mikrotubuli 372, 1592

—, Struktur bei *Bulbochaete* (Alge) 373, 1320

Sporen, Zygo-, Bedingungen für Zellwandbildung bei *Basidiobolus* (Pilz) 372, 1019

—, Zygo-, Bildung bei *Mortierella* (Pilz) 372, 1581

Sporenkeimung s. Keimung

Sporocyste von *Sarcosporidia tenella* (Prot.) in Faeces von Katzen 372, 865

Sporogenese bei *Ceratopteris* 372, 1845

— und Gametophyten-Entwicklung von *Hypolytrum* 373, 1831

Sporopollenin in Zellwand von Algen, Feinbau, ^{14}C -Acetat-Einbau 373, 2221

Sporulation bei *Bacillus popilliae* 372, 1561, 1562

— und cAMP bei Hefe 372, 1588

— bei Hefe 372, 1587

— bei *Pterula* (Pilz) 372, 1569

— von *Pyricularia* (Pilz), Wirkung von Aromaten und Blattextrakten 372, 1589, 1590

— von *Pyricularia* (Pilz), Wirkung phenolischer Verbindungen 372, 1196

Spross s. a. Meristeme

—, „Abphyll“-Syndrom bei Maispflanzen 372, 420

—, Abtrennen von Schößlingen und Wurzel-Beschneiden, Wirkung auf Wachstum von *Lolium* 372, 421

Spross-Achse, 2,4-D und Polysaccharidsynthese im Plasmalemma von Zwiebeln 372, 1299

—, IES-Stoffwechsel bei Gerste und Tomaten 373, 2254

— -Knospen-Kultur zur Vermehrung von Spargel 372, 1882

—, Knoten- und Inflorescenz-Wirkung auf Ausläuferbildung bei *Ajuga* 372, 1333

—, Kurztrieb-, Induktion durch Wachsthemmstoff bei *Malus* 373, 2370

—, Leitbündelsystem, Besonderheiten bei *Bougainvillea* 372, 23

—, Mesokotyl-Wachstum und Abscisinsäure beim Reis 372, 100

— -Scheitel-Zonierung und Blatt-Ausgliederung bei *Convolvulaceae* 372, 525

— -Segmente, Auxin-Transport, Wirkung von Nicht-Auxinen bei Bohnen 372, 728

— -Spitze von *Acnistus*, Morphologie 373, 1823

— -Spitze und dichotome Verzweigung bei *Nypa* 372, 515

— -Spitze, Plastochron-Stadium bei *Anagallis*, morphologische Diagnostik 373, 2228

—, sympodialer Bauplan bei zwei *Solanaceae* 372, 1253

—, Triebentwicklung und Hemmstoff mit Abscisinsäure-Eigenschaften bei *Salix* 373, 1415

—, Triebspitzen von *Malus*, Winterfrostschäden 373, 2374

—, Verzweigung, induziert durch Wachstumsregulator bei *Poinsettia* 372, 949

—, Verzweigung von *Thalassia* 373, 2226

— - und Wurzel-Anatomie von *Monotropa* 373, 1331

— - und Wurzel-Holz-Entwicklung, Vergleich bei Koniferen 372, 434

Spurenelemente und aromatische Verbindungen bei Pflanzen 373, 1398

— und Bulbiforminbildung durch *Bacillus subtilis* 373, 201

— in kalifornischen Gewässern 372, 1282

— -Versorgung bei dichten Kulturen von *Chlorella* und *Scenedesmus* (Algen) 372, 669

Stärkegelelektrophorese s. Elektrophorese

Stamen-Haare, Bestimmung der Strahlenempfindlichkeit von triploidem *Tradescantia*-Klon 372, 115

Statistik der Cerci-Variation bei *Forficula* (Ins.) 373, 606

—, multivariate Analyse der taxonomischen Beziehungen zwischen *Blarina*-Populationen (Mam.) 372, 665

—, multivariate, an fossilen Extremitätenknochen aus Afrika 373, 2211

—, Variations-, Wert biometrischer und morphologischer Merkmale bei sommergrünen Eichen Italiens 373, 912

Sterilisation adulter *Musca domestica* (Ins.) durch Chemosterilantien-Behandlung der Puppen 373, 2006

— adulter *Pectinophora* (Ins.), Dosierung der γ -Strahlen 373, 1983

— adulter *Stomoxys calcitrans* (Ins.) durch Chemosterilantien-Behandlung der Puppen 373, 2006

- Sterilisation, Apholate-Resistenz, Genetik bei *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1479
- , Chemo-, von *Culex pipiens* (Ins.) 372, 919
 - , Chemo-, bei Insekten, Übersicht 372, 321
 - , Du-Ter gegen *Spodoptera littoralis* (Ins.) 373, 1978
 - , Fertilität von *Pectinophora* (Ins.) nach Aufzucht aus bestrahlten Eiern 373, 1982
 - , Metepa-Wirkung und Lipide bei *Musca domestica* (Ins.) 373, 2007
 - , Sterile Männchen-Technik zur Bekämpfung von *Stomoxys calcitrans* (Ins.) 373, 1502
 - , substerilisierende γ -Strahlendosen über 32 Generationen, genetische Belastung bei *Musca* (Ins.) 373, 2005
 - mit Tepa und Apholat und Konkurrenzfähigkeit von *Culex pipiens quinquefasciatus*-Männchen (Ins.) 373, 1484
- Sterilität bei Artbastarden von *Dichanthium* 373, 2299
- , chemisch induzierte, cytogenetische Basis bei *Culex* (Ins.) 373, 2319
 - , chemisch induzierte, cytogenetische Wirkung der Substanzen bei *Aedes* (Ins.) 373, 2325
 - , männliche, Erbllichkeit bei *Streptocarpus* und deren Mutanten 373, 2291
 - , männliche, und Plasmotypen bei *Solanum verrucosum* und Kreuzungsnachkommen 373, 2302
 - , männliche, und Wiederherstellung der Pollenfertilität bei Roggen 373, 2293
 - und Narbensekret bei *Impatiens* 372, 1847
 - , Semi-, chemisch induzierte, Vererbung bei *Culex* (Ins.) 373, 2322
- Sterine, quantitative Bestimmung 372, 1973
- aus *Xyleborus ferrugineus* (Ins.) 372, 1960
 - aus Vogelkot 372, 1974
 - , Wirkung von Trichlorphenoxyessigsäure bei *Balanites*-Samen 372, 1823
- Steroide s. a. Hormone
- , Brom-3-ketoderivate als Steroidisomerase-Inhibitoren 372, 2202
 - , 5 β -Pregnan-3,11,20-trion, Dehydrogenierung durch *Septomyxa* (Bakt.) 372, 1712
 - , Seitenkettenabbau, Epoxidspaltung und Substratspezifität bei *Fusarium* (Pilz) 372, 1630
- Stickstoff-Abwesenheit und Anthocyanbildung bei Maiskeimlingen 372, 686
- und Acetylen-Reduktion bei feldgewachsenen Sojabohnen 372, 1363
 - Änderung in Zuckerrübenblättern 373, 1396
 - begrenztes Wachstum marinen Phytoplanktons 373, 691, 692
 - Bindung durch Bakterium und Bodenfruchtbarkeit 373, 2012
 - Bindung und Knöllchenbildung bei *Dolichos*, Einfluß von Virus 372, 446
 - Bindungspotential des Planktons zweier landwirtschaftlicher Teiche 372, 834
 - Dynamik in drei Stauseen in Texas 373, 751
 - Ernährung und ungeschlechtliche Fortpflanzung bei *Sphaeropsis* (Pilz) 372, 1566
 - Bindung in Sanddünen, Acetylenreduktion-Messung als Maß 372, 164
- Stickstoff-Freisetzung aus Harnstoff-Kondensaten durch *Mortierella*, *Penicillium* und *Spicaria* (Pilze) 372, 163
- Gehalt von Gewässern, Einfluß von Düngung und Bodennutzung 373, 748
 - Gehalt der Nährlösung und Wachstum von Gerstewurzeln 372, 1342
 - und Hemmwirkung der Wurzelknospen bei *Euphorbia*-Entwicklung 372, 1838
 - und Kohlenhydratverbindungen in Kakaorinde und Honigtau von *Planococcoides* (Ins.), Vergleich 372, 245
 - Luft-, Assimilation durch Pflanzen 373, 1897
 - Mangel, Wirkung auf Phenoloxidase und Phenole von Sonnenblumenblättern 373, 2265
 - mikrobiologische Nitrifikation und Denitrifikation konzentrierter Abwässer 372, 848
 - Oxidation und Hydroxylaminbildung durch *Arthrobacter* 372, 1140
 - Quellen, Arginin bei Entwicklung von *Allium* 373, 2260
 - Quellen, Verwertung durch *Cytosporacincta* (Pilz) 373, 209
 - Reduktion durch *Azotobacter vinelandii*, Ammonium-Rolle 372, 1117
 - Stoffwechsel und Glutaminsäure-Synthese bei *Clostridium* (Bakt.) 372, 1663
 - Umsatz in landwirtschaftlichen Ökosystemen 372, 176
 - Umsatz und Stoffproduktion einer *Solidago altissima*-Population 372, 177
 - Verbindungen, extracelluläre, von *Scenedesmus* (Alge) 373, 1395
 - Verbindungen, Rb- und K-Einfluß 373, 1383
 - Verfügbarkeit von Solonetz-Bodengemischen im Gewächshaus 373, 2020
- Stoffwechsel juveniler *Viviparus* (Moll.) aus Bruttaschen aktiver und sommerschlafender Tiere 372, 146
- und Lebenserwartung bei *Uca*-Larven 372, 811
 - Verhalten von *Pseudomonas* (Bakt.)-Isolaten von Olive und Oleander auf Substrat 372, 455
- Stoffwechselprodukte des Anthranilsäure-Tryptophan-Nicotinsäure-Biosyntheseweges bei *Rhodotorula glutinis* (Pilz) 372, 1125, 1126
- von Mikroorganismen 372, 1130, 1131
 - von Pilzen 372, 1122, 1144
 - von *Streptomyces sioyaensis* (Bakt.) 372, 1147
- Stomata, Abscisinsäure und Hemmung des K-Influx bei *Vicia* 372, 42
- Leitfähigkeit und Salzgehalt bei Gerste und Bohne 373, 1873
 - Ornamente bei *Carex*, Rasterelektronenmikroskopie 372, 1741

Strahlenwirkung

Strahlenwirkung s. a. Radio- und UV
 Bestrahlung und Temperaturwirkung bei trockenen *Osmunda*-Sporen 372, 1359
 Hochfrequenzenergie, Letaleffekt auf *Tenebrio*-Eier (Ins.) 373, 864

Strahlenwirkung (Forts.)

- Neutronenaktivierungsanalyse zur Bestimmung von Co-Spuren in Boden und Pflanzengewebe **372**, 116
- Neutronenbestrahlung, cytogenetische Wirkung bei *Lens* **372**, 1358
- und morphologische Reaktionen bei *Liriodendron-Keimlingen* **373**, 1429
- Radiumemanation-Wirkung auf Zellteilung und DNS-Synthese bei der Ratte **373**, 2171
- Röntgenbestrahlung, Effekte von superoptimaler Temperatur und Sauerstoff bei Samen **372**, 1353
- der Eier, Fertilität daraus gezüchteter *Pectinophora* (Ins.) **373**, 1982
- von Hauttumor, Verhalten der Makrophagen (*Homo*) **373**, 531
- Röntgenstrahlen-induzierte Chromosomentranslokationen, Dosis-Effekt bei der Maus **373**, 2179
- Chromosomentranslokationen bei der Maus **373**, 2183
- Chromosomentranslokationen in Spermato gonien der Maus, Bromid-Wirkung **373**, 2190
- DNS-Synthese in spermatogenen Mäusezellen **373**, 1137
- neue Reisvarietät **372**, 1351
- Röntgenstrahlenwirkung auf DNS-Methylierung bei *E. coli* **373**, 1140
- auf Interferon-Induktion in vivo **373**, 1230
- auf Zellcyclus im Wurzel-Meristem vom Mais **373**, 2138
- Strahlenempfindlichkeit, Änderung im Zellteilungs cyclus bei Hamsterzellen in vitro **373**, 2170
- von strahlenresistentem *Pseudomonas radiosa*-Stamm (Bakt.) **372**, 1183
- von triploidem *Tradescantia*-Klon, Bestimmung in Staubfadenhaaren **372**, 115
- von *Vicia faba* **372**, 1352
- Strahleninaktivierung von *Streptococcus faecium* (Bakt.) **372**, 1182
- Strahleninduzierte Bildung von Radikalen aus Methacrylaten, Sauerstoff-Wirkung **372**, 2285
- Chromosomen-Aberrationen, Dosis-Abhängigkeit bei Lymphocyten des Menschen in vitro **373**, 2191
- Strahlenresistenz und Wiederbestrahlung bei *Arachis* **372**, 1850
- Strahlenwirkung auf Mitochondrienschwellung **373**, 1806
- auf Spermaübertragung der Männchen sowie Anlockungswirkung der Weibchen nach Paarung mit bestrahlten Männchen bei *Heliothis* (Ins.) **372**, 343
- γ -Bestrahlung, chronische, Wirkung auf *Chlorella* (Alge) **372**, 1356
- von Hefe, Dunkelerholung und Temperatur **372**, 1184
- , intercelluläre Interaktionen und Erholung bei *Plectonema* (Alge) **372**, 1357
- von Nelkenknospen, Reparatur durch Hefeextrakt **372**, 1354
- , Paarungskonkurrenz und Wiedererlangung der Spermatozoen-Lebensfähigkeit bei *Teranychus* (Chel.) **373**, 1962

- γ -Bestrahlung, substerilisierende über 32 Generationen, genetische Belastung von *Musca domestica* (Ins.) **373**, 2005
- γ -Strahlendosierung zur Sterilisation adulter *Pectinophora* (Ins.) **373**, 1983
- γ -strahleninduzierte Mutationen beim Apfel **372**, 1355
- γ -Strahlensensibilisierung von *Aspergillus flavus*-Sporen (Pilz) durch Halogene **372**, 1185
- γ -Strahlenwirkung auf akute Letalität und Fortpflanzungspotential bei *Rhyzoperta* (Ins.) **373**, 1985

Strahlung s. Licht

Stress, physikalischer, bei Bäumen, Äthylen im Holz **372**, 1378

Strontium, ⁹⁰Sr-Aufnahme und agrarchemische Reduzierung der Anhäufung im Erntegut **372**, 412

Sulfat, Aktivierung der Glucosedehydrogenase in Mikrosomen **372**, 2098

— -Reduktion, photosynthetische, in Chloroplastenfragmenten von *Chlorella* und *Spinacia* **373**, 2247

— reduzierende Bakterien, Cytochrom und Pigmente **372**, 1058

Sulfide, Metall-, Lösen, Rolle von *Thiobacillus ferrooxidans* **372**, 1211

— -Verwertung durch schwefelfreie Purpurbakterien **372**, 1111

Sulfit-Reduktion, Regulation bei *Desulfovibrio* **372**, 1647

— -Verschmutzung aus Cellulose-Fabrik, Phytoplankton-Zusammensetzung **373**, 771

Sulphydryl-Gruppen in keratohyalinen Granula und peripheren Umhüllungen verhornter Zellen **372**, 2461

— -Reagentien und Glucose-6-phosphatasehemmung **372**, 2196

Sulfonylhalide als Lipaseinhibitoren **372**, 2208

Superoxid-Anion, Vorkommen bei Hydroxylierung **373**, 124

Suspensionskultur s. Kultur und Gewebekultur, Zellsuspensionen

Symbiose, Bakterien-, und Cytokinine bei *Ardisia* **373**, 1413

—, Nachweis von Polyglykosiden bei *Nostoc* (Alge) **372**, 4

—, Pilze im *Prothorax-Myzangium* von *Dendroctonus* (Ins.) **372**, 856

Symposien s. Kongresse

Syringyl-Komponenten des Lignins, Bildung **372**, 2215

Systematik s. Taxonomie

Tannine, Ellag-, Bestimmung **372**, 1936

— der Galläpfel von *Tamarix aphylla* **372**, 2008

Tapetum-Zellen, Ontogenese bei Beta, Feinbau **373**, 1317

Tardigrada-Fauna des Elbrusgebirges, Iran, Liste **373**, 920

Tardigrada, Macrobionus, Geschlechtsverhältnis und Parthenogenese **373**, 2307

Tastsinn s. Sinnesorgane

Tauocholsäure und Glucose-6-phosphatase-Hemmung **372**, 2196

- Taxonomie s. a. Fauna und Flora
- , *Acanthocephala*, *Longicollum indicum* n. spec. aus *Tylosurus strongylarus* (Pisc.) in Ernakulam, Indien **372**, 574
 - Taxonomie, A l g e n, *Anacystis nidulans*, Isolierung und Charakterisierung von Mutanten-Stämmen **372**, 1759
 - , *Chaetomorpha* **373**, 1337
 - , *Chlorella*, Verwertung organischer Kohlenstoffverbindungen für Wachstum **373**, 1335
 - , *Chlorokybus atmophyticus* **372**, 1760
 - , *Chlorophyceae* in: Das Phytoplankton des Süßwassers, Systematik und Biologie, Teil **6** **373**, 754
 - , *Chroococcidiopsis mysorensis*, Morphologie und Ontogenie einer neuen Art **373**, 1318
 - , *Chrysochromulina microcylindrica* n. spec. und neue Arten von Norwegen **373**, 1334
 - , *Dicranochaete bohémica* n. spec. **372**, 527
 - , *Flagellatae*, neue Gattungen und Typus-Arten 1969 **373**, 1319
 - , *Gloeococcus* **372**, 528
 - , *Mougeotia guanahacabibensis* n. spec. **372**, 1761
 - , *Microcrocis* **372**, 1748
 - , *Prototheca filamenta* n. spec. und Systematik der Gattung **372**, 26
 - , *Pyramimonas*-Arten, Vergleich von Feinbau **372**, 1738
 - , *Thalassiosira partheneia*, eine neue Art **372**, 767
 - Taxonomie, Amphibia, *Litoria brevipalmata* n. spec. aus New South Wales **372**, 656
 - , Amphibia, *Rana boans*, Neotypus **372**, 655
 - Taxonomie, A n n e l i d a, *Didymogaster*, Definition der Gattung **372**, 578
 - , Hirudinea, eine neue parasitäre Art aus *Brevoortia tyrannus* (Pisc.) **373**, 588
 - , *Oligochaeta* von Großpolen, Kenntnisse **373**, 587
 - , *Polydora vulgaris* n. spec. auf *Pinctada margaritifera* (Moll.) **372**, 794
 - , *Spio decoratus*, Taxonomie und Larvalentwicklung **372**, 576
 - , *Udeina*, Redefinition der Gattung und Ökologie **372**, 577
 - Taxonomie, Arthropoda aus fossilienhaltigem Bernstein aus Chiapas, Mexiko **372**, 600
 - Taxonomie, A v e s, *Caenagnathiformes* aus Kreide, Kaumechanismus **372**, 657
 - , *Dendroica angelae*, eine neue Art aus Puerto Rico **372**, 662
 - , *Emberizia godlewskii*, taxonomischer Rang **372**, 661
 - , *Falconidae* Nordamerikas, Taxonomie und Evolution **373**, 660
 - , *Lagonosticta senegalensis*, eine neue Unterart aus Westafrika **372**, 660
 - , *Ratitae*, Eischalen und phylogenetische Probleme **372**, 659
 - , *Telmatornithidae* n. fam. der Charadriiformes aus Kreide **372**, 658
 - Taxonomie, Bakterien, *Clostridium sordellii*, Sporenanhängsel **372**, 995
 - , Bakterien, coryneforme, numerische Taxonomie **372**, 990
 - , Bakterien, Eubakterien, aerobe, marine **372**, 1002
 - Taxonomie, Brachiopoda, *Carinatininae* aus Devon, Ursprung und Bau **373**, 591
 - , *Cestodes*, *Cysticercus bovis*, Existenz geographischer Stämme **372**, 876
 - , *Cestodes*, *Raillietina* (*Raillietina*) *india* n. spec. **372**, 549
 - Taxonomie, *Chelicerata*, *Araneae*, neue Gattungen und Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko **372**, 600
 - , *Arrenurus*, eine neue Art aus Süd-Rhodesien **372**, 595
 - , *Callidosomatini*-Larven, Revision **373**, 602
 - , *Charinus koepcke* n. spec. aus Peru **372**, 593
 - , *Centrobolus*, Wiederherstellung des Gattungsnamens **372**, 599
 - , *Cochlembolus*, eine neue Art, und Synonyme für *Perimones* und *Walckenaera* **373**, 599
 - , *Dendrolaelaps fossilis* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko **373**, 600
 - , *Haemaphysalis* (*Allophysalis*) *warburtoi*, Beschreibung der Stadien **372**, 912
 - , *Haemogamasus nidi*, Variation **373**, 603
 - , *Linyphiidae*, neue und seltene Arten aus Deutschland nebst Synonymie **372**, 590
 - , *Lycosa*, eine neue Art **373**, 600
 - , *Neotrombicula* (*Neotrombicula*) *serbovae*, eine neue Larve aus Bulgarien **373**, 604
 - , *Orchestina*, eine neue Art aus Griechenland **372**, 591
 - , *Oribatidae*-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko **372**, 600
 - , Parasitiformes, Gangsystematik in : *Acarologie*, Folge 18 **373**, 601
 - , *Radfordiella*, drei neue Arten aus Mundbereich von *Phyllostomatidae* (Mam.) **372**, 598
 - , *Sabacon*-Arten aus dem Himalaya Nepals **372**, 592
 - , *Xiphosura* aus dem Unterdevon von Alken an der Mosel **373**, 598
 - Taxonomie, Coelenterata, *Ellisella flagellum*, intraspezifische Variabilität und isolierte Populationen **372**, 767
 - , Coelenterata, *Umbellula thieli* n. spec. und *Pennatularia* aus östlichem Nordatlantik, „Meteor“-Dredge-Fänge **372**, 768
 - Taxonomie, C r u s t a c e a, *Amphilochidae* der Indischen Region **373**, 596
 - , *Astacidae* West-Europas **373**, 925
 - , *Bathynellacea*, Frage der Herkunft und *Hexabathynella halophila* n. gen., n. spec. **373**, 924
 - , *Chorisquilla tuberculata*, pelagische Larve **372**, 586
 - , *Hexabathynella halophila* n. gen., n. spec. und Frage der Herkunft der *Bathynellacea* **373**, 924
 - , *Lepidurus couesii*, Wiederbeschreibung und Diskussion spezifischer Gattungsmerkmale **372**, 579
 - , *Metanephrops* n. gen. oberpliocän bis recenter Hummer **372**, 589
 - , *Palaemon debilis* aus Hawaii und Status der Gatt. *Palaemonetes* **372**, 585
 - , *Pontonia minuta*, Wiederbeschreibung **372**, 583
 - , *Rectellidae*, vier neue Arten **372**, 581

- Taxonomie, Crustacea, Sergestes, Pesta-Organ, taxonomische Verwendbarkeit 372, 587
- , *Sphaeroma ehippium* aus Tunesien, Wiederbeschreibung 373, 726
- , *Synalpheus theano*, Verwandtschaftsbeziehungen, und Errichtung eines Neotypus für *S. neptunus* 372, 584
- , *Trichoniscus raitchevi* n. spec. aus Bulgarien 373, 594
- Taxonomie, Echinodermata, Herpetocystidea, Verwandtschaftsbeziehungen 372, 575
- , Echinodermata, Ophiuroidea aus Tiefsee, neue Gattungen und Arten 373, 592
- , *Gastrotricha* der Nordadria, Fauna und Taxonomie 373, 572
- , *Gnathostomulida*, neue Merkmale an Kiefern und Basalplatten 373, 449
- , *Gnathostomulida*, Taxonomie und Evolution 372, 547
- , Insecta, Blut-Cytologie 372, 544
- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Actiastes, Revision der Gattung 373, 632
- , Actium, Revision der Gattung 373, 632
- , *Amara* (*Amara*) *eurynota*, Larve 373, 625
- , *Blastophagus destruens*, Beschreibung der Larve 372, 630
- , *Crepidodera antiqua* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , *Cryptocephalus*-Arten 372, 629
- , *Curculionidae* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Ectinus*, Revision paläarktischer Arten 373, 626
- , *Eleale*, neue Arten aus Australien 373, 629
- , *Escalerina serraticornis* n. spec. aus Südpersien 372, 633
- , *Histeridae*, Gattungen *Chalcionellus* und *Saprinus* 372, 623, 624
- , *Hoploderina*, Revision afrikanischer und madeagassischer Arten 373, 628
- , *Hylesininae*, neue Arten aus Mexiko 373, 630
- , *Ips*, Hoppings Gruppen IV und X in Nordamerika 373, 631
- , *Karumiidae*, Stellung 372, 633
- , *Leptognatha*, neue Arten aus Neuguinea 373, 623
- , *Leptusa*, neue Arten aus alpinen und hochalpinen Biotopen der Alpen 373, 633
- , *Longitarsus*, neue asiatische Arten 373, 627
- , *Lucanidae* aus Nepal, Aufsammlungen der Expedition der Hokkaido-Universität nach Nepal 372, 626
- , *Micromalthus debilis* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , *Orthocindela*, neue Arten aus Neuguinea 373, 623
- , *Passalidae* aus Nepal, Aufsammlungen der Expedition der Hokkaido-Universität nach Nepal 372, 626
- , *Pleganophorus bispinosus* 372, 632
- , *Sandracottus dejeani*, Beschreibung der Larve 372, 622
- , Schwedens, Kenntnis 372, 621
- , *Scolytinae*, neue Arten aus Mexiko 373, 630

- Taxonomie, Insecta, Coleoptera, Staphylinidae, neue Gattungen und Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Stenus cautus*-Gruppe 372, 627
- , *Stichoptychus mexambrus* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Tetrabrachys*, eine neue Art aus Afrika 372, 631
- , *Xoanodera asphyxa* n. spec. aus indoaustralischem Gebiet 372, 628
- , *Xyletinus suecicus* n. spec. 372, 625
- Taxonomie, Insecta, Collembola, Entomobryidae-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , Insecta, Collembola, Isotomidae-Arten aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , Insecta, Dermaptera, *Forficula auricularia*, *Cerci*-Variation 373, 606
- Taxonomie, Insecta, Diptera, *Anopheles gambiae*-Komplex, cytologische Kriterien zum Erkennen der Weibchen dreier Arten 373, 1491
- , *Anopheles gambiae*-Komplex, Spermatheca für Unterscheidung der Weibchen der Arten A und B 372, 922
- , Bestimmungstabellen der Chironomidae-Larvenstadien der Gezeitenzone in Britisch-Kolumbien 373, 727
- , Chironomidae der Gezeitenzone, Bestimmungstabellen der Larvenstadien in Britisch-Kolumbien 373, 727
- , *Conophorus*, eine neue Art aus Südos-Kasachstan 372, 648
- , *Culicidae*, Gattungen und Arten aus Taiwan, Brauchbarkeit der Elektrophorese zur Trennung und Erkennung 372, 641
- , *Culicoides*, *Callotia* n. subgen. 373, 642
- , *Cuterebra ruficrus* und *C. jellisoni*, Vergleich der Drittlarven 373, 1505
- , *Eristalini*, Entwicklungsstadien 373, 647
- , *Eukiefferiella calvescens* und *E. veralli*, Larven 372, 650
- , *Hyperoscelididae*, Übersicht und *Hyperoscelis eximia* in CSSR 373, 646
- , *Leptoconops* (*Leptoconops*) *irritans*, Larve, Beschreibung 373, 641
- , *Limoniinae* Norwegens, Bemerkungen 373, 645
- , *Lonchoptera*, acht neue Arten 372, 645
- , *Messala basicornis*, Beschreibung des Weibchens 372, 643
- , *Metanepsia*, eine neue Art aus Kenya 373, 640
- , *Neoempheria*, Taxonomie der Gattung 372, 644
- , *Onesia*, eine neue Art aus Korea 373, 652
- , *Pachygaster antiqua* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Phorocera*, subgen. *Pseudotachinomyia*, Revision der neuweltlichen Arten 372, 642
- , *Pipunculidae*-Arten Polens, Übersicht 372, 646
- , *Pipunculidae* der Schwedischen Burma-Expedition 1934 373, 643
- , *Platycheirus monticolus* n. spec. und *P. discimanus* 373, 648
- , *Plecia pristina* n. spec. aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600

- Taxonomie, *Insecta*, *Diptera*, *Psychodidae*, Larven und Imagines jugoslawischer Arten 373, 644
- , *Scatopsidae* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 373, 600
- , *Simuliidae*, von N. Baranov beschriebene Arten und ihre Typen 373, 639
- , *Tricycleopsis*, eine neue Art aus Japan 373, 651
- Taxonomie, *Insecta*, *Ephemeroptera*, *Afconurus*, zwei Arten vom Mount Elgon 372, 602
- Taxonomie, *Insecta*, *Hemiptera*, *Aguriahana*, Revision der Gattung 373, 611
- , *Aphididae*, neue Arten aus Sikkim 372, 610
- , Bestimmungstabellen für *Metatropis*-Arten 372, 607
- , *Greenideoidea*, zwei neue Arten in der Sammlung des Britischen Museums 372, 601
- , *Lepidosaphes*, drei neue Arten von den Ogasawara-Inseln 372, 611
- , *Macromyzus woodwardiae*, *Fundatrix*, Entdeckung 372, 608
- , *Macrosiphum*, neue Arten aus Europa 373, 609
- , *Metatropis*, eine neue Art und Bestimmungstabellen für bekannte Arten 372, 607
- , *Nasonovia* (*Neokakimia*) *brachycyclica* n. spec. an *Ribes grossularia* in der CSSR 373, 608
- , *Phytocoris*, ergänzende Studien an Gattung 372, 606
- , *Pleotrichophorus*, eine neue auf *Hieracium* lebende Art 372, 609
- Taxonomie, *Insecta*, *Hymenoptera*, *Aspigonus*, Bemerkungen zur Gattung, speziell japanische Arten 372, 634
- , *Baecis*, Bemerkungen zur Gattung, speziell japanische Arten 372, 634
- , *Braconidae*, parasitäre Arten an *Epinotia nanana* (Ins.) 372, 637
- , *Ichneumonidae*, neue Arten aus Rumänien 373, 637
- , *Ichneumonidae*, parasitäre Arten an *Epinotia nanana* (Ins.) 372, 637
- , *Lamprotatus scandicus* n. spec. aus Nordschweden 372, 635
- , *Netomocera*, neue Arten 372, 636
- , *Pachyprosopis*, Revision der Gattung 372, 640
- , *Pompiloidea*, Nachtrag zum *Catalogus insectorum sueciae* 372, 638
- , *Systole*, neue Arten aus Mittelasien 373, 636
- , *Trigona* (*Axestotrigona*) *oyani*, eine neue Art aus Afrika 372, 639
- , *Trigona* (*Liotrigona*) *parvula* n. spec. 372, 638
- , *Urosigalphus*, Revision der Arten aus USA und Kanada 373, 635
- Taxonomie, *Insecta*, *Lepidoptera*, *Argema mimosae*, eine neue Unterart 373, 622
- , *Charaxes*, eine neue Art 373, 620
- , *Geometridae* von Kanada, II. Subfamilie *Ennominae*, Führer 372, 620
- , *Lycanidae* aus West-Afrika 373, 621
- , *Momphidae* der Paläarktis 373, 619
- , *Orodemnius cervini fridolini* n. subspec. 372, 619
- Taxonomie, *Insecta*, *Odonata*, *Mortonagrion hirosei*, eine neue Art aus Japan 372, 603
- , *Insecta*, *Machilidae* aus Bernstein von Chiapas, Mexiko 372, 600
- , *Insecta*, *Planipennia*, *Coniopterygidae*, Revision der Familie 372, 616
- , *Insecta*, *Saltatoria*, Gesang und Struktur als Bestimmungsmerkmale 373, 1933
- Taxonomie, *Insecta*, *Thysanoptera*—Arten, äthiopische und aus Massiv des Mt. Elgon, Kenya 373, 615
- , Bestimmungstabellen indischer *Stigmotrips*-Arten 373, 614
- , vier neue Gattungen und Arten, gallenbildender aus Indien 372, 615
- , *Megathripinae*, 2. Larvenstadium 372, 614
- , *Odontotrips*, Revision der Gattung 373, 612
- , *Phlaeothripidae*, drei neue neotropische Arten aus Regenwald von Kolumbien 372, 613
- , *Stigmotrips*, neue Arten und Bestimmungstabellen indischer Arten 373, 614
- , *Urothripini*, Artenkomplexe und generische Gliederung 373, 613
- Taxonomie, *Insecta*, *Trichoptera*, *Agraylea cognatella*, Larve 373, 616
- , *Insecta*, *Trichoptera*, *Hydropsychidae*, Kenntnis der europäischen Arten 372, 617
- Taxonomie, *Kryptogamen*, *Aspidiaceae*, *Onocleioideae* 372, 29
- , *Lichenes* von Värmland 372, 27
- , *Thelypteris* Sektion *Cyclosorus*, neotropische Arten 372, 1763
- Taxonomie, *Mammalia*, *Amphipithecus*, neue Überprüfung 373, 2218
- , *Blarina*-Populationen, multivariate Analyse der taxonomischen Beziehungen 372, 665
- , *Burrmyidae*, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , *Dasyproctus*-Arten Asiens und Ozeaniens, revidierte Bestimmungstabellen 372, 666
- , *Deltatheridium* aus Kreide, Stellung 373, 663
- , *Equus taeniopus* in Vergangenheit und Gegenwart 373, 961
- , *Gazella*, Schädelmaße von fünf Taxa 373, 677
- , *Hipparion*-Reste im Becken von Vaison-la-Romaine, Südfrankreich 373, 675
- , *Homonidae* aus Unterpleistocän im Rodolf-Gebiet, Nord-Kenia 373, 2219
- , *Lagomorpha* aus der Rosebud Formation, South Dakota 373, 672
- , *Microtus arvalis*-Unterarten, geographische Variabilität 373, 669
- , *Microtus arvalis*-Gruppe, sibling species 373, 667
- , *Nycticeius emarginatus*, Status 373, 666
- , *Oreonetinae*-Art aus Oligocän von Zentral-Arizona 373, 674
- , *Petauridae*, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , *Potoroinae*, fossile, aus Victoria-Höhle, Naracoorte, Südastralien 373, 664
- , *Ramapithecus*-Problem und Rückbildung des Vordergebisses 373, 2217
- , *Syncerus caffer*, Variation und beginnende Speziation 373, 676

Taxonomie, Mammalia, Talpa-Arten und -Unterarten des Kaukasus, Cytotaxonomie 373, 670

—, Mammalia, Whaitsiidae (Therocephalia) und Ursprung der Cynodontia 373, 663

—, Myriapoda, Chilopoda aus dem Awash Nationalpark, Äthiopien 373, 605

Taxonomie, Mollusca, Bivalvia des Süßwassers, Computer-Untersuchung 373, 578

—, Bulimulidae, neue und bemerkenswerte Arten der Galapagos-Inseln 372, 566

—, Bulinus natalensis/tropicus-Komplex, Merkmalsanalyse 373, 580

—, Caldiviana, Monographie der Gattung 372, 562

—, Calycidoris guentheri, Taxonomie und Verbreitung 372, 560

—, Chaunoteuthis mollis, Bemerkungen 372, 568

—, Cingula globuloides n. spec. aus dem Nordatlantik 373, 574

—, Dendronotus, eine neue Art mit Bemerkungen zu D. nanus und D. robustus 373, 573

—, Gastropoda-Arten Rumäniens, Genitalorgane 372, 564

—, Mastigiteuthis inermis, eine neue Art aus dem Golf von Guinea 372, 569

—, Megadenus cantharelloides n. spec., Struktur und Biologie 372, 563

—, Oegopsida aus dem Schottischen Meer 372, 795

—, Poecilozonites aus Pleistocän der Bermudas, Konvergenz 372, 565

—, Potamopyrgus jenkinsi, morphologische Variation und Vergleich mit P. antipodarum 373, 579

—, Semitrochatella, Monographie der Gattung 372, 562

—, Thyasira in West-Kanada 373, 576

—, Troschelviana, Monographie der Gattung 372, 562

—, Ustronia, Monographie der Gattung 372, 562

Taxonomie, Nematodes, Ascaridae aus Geflügel in Nord-Indien 372, 573

— aus Aufsammlungen in Indien 372, 570

—, Cordonema venusta n. gen., n. spec. aus Vögeln 373, 582

—, Crenosoma, Stellung der Gattung und Verbreitung in Erinaceus europaeus (Mam.) 373, 586

—, freilebende, drei neue Arten aus Schwarzem Meer 373, 585

—, Helminthoxis-Arten Cubas 372, 572

—, Merlinius, eine neue Art 373, 584

—, Paracuraria soricis n. spec. aus Sorex araneus (Mam.) in Bulgarien 373, 583

—, parasitäre neue Art aus Sceloporus t. torquatus (Rept.) 373, 589

—, Physalopteridae aus Vögeln 373, 590

—, Pterygodermatites kolimensis, Erstfund in Microtidae (Mam.) aus Ötztaler Alpen 372, 901

—, Schistorophidae aus Vögeln 373, 590

—, Skrijabinoclava subspec. aus Vögeln 373, 582

—, Spiruridae aus Vögeln 373, 590

—, Trichostrongylidae aus Vögeln 373, 590

Taxonomie, Palynologie, biologische Variation und Pollenanalyse 373, 2240

Taxonomie, Phanerogamen, Adenia von Äthiopien 373, 2232

—, Aizoaceae, Blatt-Epidermis-Typen 373, 2238

—, Amaranthus, Übersicht in USSR 372, 1271

—, Annonaceae, Ambavia, Beitrag der Palynologie 373, 2241

—, Anagallis, Cytotaxonomie 373, 1840

—, Anthocephalus 372, 533

—, Arundinelleae, Gramineae, Klassifikation 373, 1846

—, Avena fatua 372, 30

—, Avena prostrata, neue diploide Art 372, 30

—, Avena sativa, A. nuda 372, 1764

—, Blepharis attenuata, neue Art aus Palästina 373, 1347

—, Brodiaeae, Biosystematik 373, 1338

—, Campanula rotundifolia, Cytogenetik von tetraploiden Arten 373, 1343

—, Campanula Subsektion Heterophylla, Chromosomenzahlen 373, 1325

—, Canna in Südamerika 372, 530

—, Cardamine pratensis, Cytotaxonomie 372, 1776

—, Celmisia spectabilis, intraspezifische Taxonomie 373, 1342

—, Chamaenerion 373, 1838

—, Convolvulaceae, Pollenmorphologie und taxonomische Bedeutung 373, 2231

—, Cruciferae, Oreoblastus n. gen. 372, 1767

—, Dalechampia scandens, Verwandtschaft 373, 2227

—, Drosera spathula-Komplex 372, 532

—, Eryngium, Chromosomenzahlen brasilianischer Arten 372, 542

—, Eucalyptus, Evolution und Klassifikation 373, 1839

—, Freycinetia, systematische Blattanatomie 372, 1262

—, Gladiolus, Revision 373, 1340

—, Gnaphalium Sekt. Euchiton, einheimisch in Neuseeland 373, 1350

—, Gramineae, Mesokotyl als systematisches Merkmal 373, 1341

—, Grossulariaceae, Anatomie der Knospenschuppe 372, 1254

—, Haemanthus nutans, neue Art aus Äthiopien 372, 531

—, Maianthemum bifolium und M. canadense, Variabilität der Außenmorphologie 373, 1322

—, Microstegium vimineum in USA 372, 32

—, Mitrophyllinae 373, 1828

—, Monarda fistulosa, neue chemische Varietät 373, 2233

—, Nastus holttumianus n. spec. aus Neuguinea 372, 35

—, Ornithogalum umbellatum und O. diversgens, Cytotaxonomie 373, 1339

—, Paracoffea 372, 1270

—, Phryma leptostachya 379, 2235

—, Phyllanthus Sekt. Ceramanthus 373, 1326

—, Pinus flexilis und P. strobiformis, und geographische Variation 372, 1267

—, Polygonum valerii, P. jurii, neue Art und Namen aus USSR 372, 1773

—, Ranunculus bullatus, Karyologie und Ökologie von Varietäten 373, 2239

Taxonomie, Phanerogamen, Rorippa, Chromosomenzahlen der Gattung in der Tschechi 372, 1775

—, *Salix jurtzevii* und *S. Khokhriakovii*, neue Arten aus USSR 372, 1773

—, *Sarcolaenaceae*, madagassische, System 373, 1349

—, *Sauvagesia*, numerische Taxonomie und Evolution 372, 1769

—, *Saxifragaceae*, *Parnassia palustris* und *Francoa sonchifolia* 373, 1827

—, *Scrophulariaceae*, Eiweißkörper in Zellkernen 372, 38

—, *Senecio* × *choczensis*, neuer Bastard 372, 1770

—, *Solanum dulcamara*, Variabilität 373, 2234

—, *Stipa*-Arten, Identität 372, 1269

—, *Taraxacum*, neue Arten der Niederlande 373, 2237

—, *Theligonaceae*, Phytochemie und Verwandtschaft 372, 40

—, *Ulmus*, Chemotaxonomie 372, 39

Taxonomie, Pilze, Ascomycetes, neue Arten auf Blättern in Australien 372, 1010

—, *Brachysporium* aus der CSSR 372, 1038

—, *Candida*, neue Arten aus südafrikanischen Insekten 372, 1007

—, *Ceuthospora*, *Pyrenophora*, *Blennoria* 372, 1016

—, *Coniothyrium diplodiella* 372, 476

—, *Coprotus*, neue Arten aus Nordamerika 372, 1025

—, *Dendosporium lobatum* aus Illinois 372, 1034

—, *Elaphomyces viridiseptum* n. spec. aus Florida 372, 1015

—, *Endophragmia*, neue Art aus Illinois 372, 1017

—, *Eupropolella*, neue Art 372, 1013

—, *Gaeumanomyces graminis* 372, 1011

—, *Harpellales* aus dem Darm aquatischer Insekten, neue Gattungen und Arten 372, 1234

—, *Hydnellum*, braunsporige Gattung des Puget-Sund 372, 1020

—, *Hypoxylon fraxinophilum* n. spec. und *H. moravicum* von *Fraxinus angustifolia* 372, 1018

—, *Lactarius pyrogalus* 372, 1024

—, *Ombrophila clavus* 372, 1012

—, *Phellinus lundellii* n. spec., Abgrenzung von *P. laevigatus* 372, 1022

—, *Scopulariopsis divaricata* identifiziert als *Polypaecilum insolitum* 372, 1229

—, *Scopulariopsis murina*, neue Art aus Kompost 372, 1009

—, *Sporidesmium taxodii* n. spec. aus Illinois 372, 1034

—, *Stictis serpentaria* in West-USA 372, 1035

—, *Vestigium*, neue Gattung von Coelomycetes 372, 1008

—, *Warcupia terrestris* n. spec., Morphologie 372, 1042

Taxonomie, Pisces, *Mallotus villosus*-Formen aus Atlantik und Pazifik, taxonomische Beziehungen 372, 654

—, Pisces, meso- und bathypelagische Fische der „Meteor“-Roßbreitenexpedition 1970 372, 767

Taxonomie, Pisces, *Olyra horae*, Erstfund aus Indien und Wiederbeschreibung 373, 653

—, Ophidioidea, seltene, des nordöstlichen Atlantik, „Meteor“-Material 372, 768

—, *Pimelodus chandramara*, Erstfund 373, 654

—, *Salmo marmoratus*, Stellung 373, 655

Taxonomie, Protozoa, *Cryptobia cataractae* n. spec. aus Cyprinidae (Pisc.) 372, 545

—, *Devescofinia dubia* n. spec., Feinbau 373, 296

—, Microsporidia-Arten aus *Synodontis ansorgii* und *Eleotris kribensis* (Pisc.) 372, 546

—, *Pleistophora chapmani* n. spec. aus *Culex territans* (Ins.) 372, 864

Taxonomie, Reptilia, *Ammosaurus* und Protosuchus, Bedeutung für Alter des Navajo Sandstone, Arizona 373, 656

—, Reptilia, *Parotosaurus wadei* n. spec., Capitosaureide aus Trias von Neu-Süd-Wales 373, 657

—, Reptilia, *Uta stansburiana*, Artunterscheidung durch männliche Seitenflecken 372, 134

Taxonomie, Trematodes, *Allocreadiidae*, drei neue Arten aus Süßwasserfischen in Dacca 372, 558

—, amphistome Cercarie, neue, aus *Indoplanorbis exustus* (Moll.) 372, 567

—, *Cercaria oncar* n. spec. aus Indien 372, 2326

—, Cercarien, amphistome, Klassifikation, Variabilität von Merkmalen 372, 2317

—, *Cochinocotyle bovis* n. gen., n. spec. aus Rindvieh in Indien 372, 550

—, *Gyrodactylus luehei*, Stellung 372, 553

—, *Gyrodactylus stankovici*, Variabilität 372, 885

—, *Gyrodactylus*, Wiederbeschreibung dreier Arten aus Fische des Baikalsees 372, 554

—, *Hexabothrium musteli*, Wiederbeschreibung 372, 555

—, *Neodactylogyrus hyderabadensis* n. spec. aus Kiemen von *Barbus sarana* (Pisc.) 372, 556

—, *Nephrostoma chandigarensis* n. spec. aus einem Vogel in Chandigarh 372, 559

—, *Pharmazocraes*, eine neue Art aus Indien 372, 557

Taxonomie, Turbellaria, *Gallorhynchus simplex* n. gen., n. spec. und *G. mediterraneus* n. spec. aus Gebiet von Marseille 372, 548

Temperatur s. a. Wärmehaushalt und Vernalisation

— -Abhängigkeit von Scyphomedusen und Scyphopolypen (Coel.) 372, 790

— -Abhängigkeit von *Urosalpinx cinerea*-Popula (Moll.) 373, 712

— -Änderung und Wasserverlust, Methodik zur Verringerung bei *Malus* 373, 2051

—, Aufzucht, Wirkung auf Geschlechtsdifferenzierung und Größe bei *Acheta* (Ins.) 373, 2310

— und Autolyse von kultivierten Tabakzellen 373, 2277

— -Bedürfnis und Entwicklung krautiger Pflanzen 373, 2276

Temperatur und Biosynthese von Eisentransportverbindungen durch *Salmonella typhimurium* (Bakt.) 372, 1169

- , Boden-, und Kinetin und Saatgutplatzierung, Wirkung auf Weizen 373, 2021
- und CO₂-Austausch in montaner Buchenwald-Krautschicht 373, 797
- und CO₂-Kompensationspunkt bei Gerste, Erbse und Raps 373, 1874
- und Dunkel-Erholung von γ - und UV-bestrahlter Hefe 372, 1184
- und Entwicklung von Monhystera (Nemat.) 372, 796
- und Entwicklungscycli von *Hippodamia* (Ins.) 373, 1987
- und epicuticuläre Alkane bei Tabak 372, 1308
- , Erwärmung von Ackerböden, Bedeutung 372, 1361
- , Extreme und Überlebensfähigkeit von *Cybocephalus* (Ins.) 373, 865
- und Freßaktivität bei *Sarmatiulus* (Myr.) 372, 237
- , Frostresistenz von Relikten der arktisch-tertiären Flora 372, 1379
- , Frostresistenz, Winterruhe und Kohlenhydrate-Stoffwechsel bei Obstgehölzen 372, 431
- , Frostschäden-Ursachen und Frostadaptation bei Pflanzen 372, 180
- , Frostschutz durch künstlichen Nebel bei Citrus in Kalifornien 373, 2049
- und Fruchtbarkeit-Variation bei *Acheta* (Ins.) 372, 240
- , Gefrierschäden von *Salmonella anatum* (Bakt.), Wiederherstellung 372, 1171
- und Gibberellin-Wirkung auf Keimung von *Ledum*, *Calluna* und *Rhododendron* 373, 1898
- , Haushalt und Wärmeschichtung eines „sinkhole“-Sees in Florida 373, 750
- , Hitzebehandlung und Aktivität von Nitratreductase 373, 94
- , Hitzeinaktivierung von Asparaginase 373, 1097
- , Hitzeresistenz von *Salmonellae* (Bakt.) in Milch 372, 1172
- , Hitzeschock-Wirkung auf Zellteilungscycli meristematischer Zellen 373, 2132

Temperatur, h o h e, bakterielle Zellproduktion aus Hexadecan 372, 1168

- , photosynthetische Adaptation bei *Tidestromia oblongifolia* 373, 803
- , Vorbehandlung und Mesokotyl-Verlängerung beim Reis 373, 2273
- , Wachstum auf Nitrat und Ammoniak bei *Cyanidium* (Alge) 372, 1825

Temperatur, Hydrochemie und Lebenscyclus von *Planaria torva* (Turb.) 372, 143

- , Kälte und Keimung bei *Maihueunia* 373, 1902
- , Kälte und Überleben von *Pyroglyphidae* (Chel.) 373, 1454
- von Kartoffelblättern und Lufttemperatur, Beziehung bei Einfluß von Regen, Bodenfeuchtigkeit und Witterung 372, 181
- und Keimung von Unkrautsamen 373, 809

Temperatur und Kulturgefäßmaterial, Einfluß auf F₁-Hybriden von Zierpflanzen in Klimakammer 372, 958

- und Licht-Wirkung auf Kulturunterschiede bei *Helminthosporium*-Rassen (Pilz) 372, 500
- und Lipide-Zusammensetzung von *Pseudomonas fluorescens* (Bakt.) 372, 1166
- , Nacht-, Einfluß auf Wachstum von Reissorte 372, 422
- Temperatur, n i e d r i g e, Einfluß auf Ribosomen von *E. coli* 373, 1685
- und hohe, und Fruchtansatz bei der Tomate 373, 2036
- , Lebensdauer und sexuelle Aktivität bestrahlter *Cochliomyia* (Ins.) 373, 2000
- , und Photosynthese-Produkte 373, 1870
- , Toleranz, Selektionsmethode von Phaseolus-Genotypen 373, 2033
- , und Wachstum bei Weizen 372, 1328
- , Wirkung auf Meristem-Aktivität bei Weizenkreuzung 372, 416
- Temperatur-Optimum der Photosynthese, Abhängigkeit von der Höhenstufe 373, 1871
- und Rhythmik der Sauerstoff-Aufnahme bei diapausierenden *Laspeyresia*-Larven (Ins.) 373, 860
- und Salzgehalt und Keimung von Zuckerrüben 372, 938
- , Schock und Chromosomen-Puffs bei *Drosophila* 373, 2117
- , Schock und mRNS-Freisetzung in L-Zellen 373, 1646
- , Siedlungs-, optimale, Bestimmung bei marinen poikilothermen Tieren 372, 786
- , superoptimale, und Röntgenbestrahlung bei Samen 372, 1353
- , Tages-, Kohlendioxyd-Konzentration, Lichtintensität und Wachstum von *Chrysanthemum* 372, 953
- Temperatur, t i e f e, Gewebezerfall beim Apfel und Anthocyangehalt von Schalen 373, 2054
- , und Gibberellin-Wirkung auf Keimung von Hafer 373, 1899
- , bei hoher Lichtintensität, CO₂- und O₂-Einfluß auf Photosynthese 372, 173
- , und Winterruhe, Wirkung auf Entwicklung der Terminalknospe bei *Vaccinium* 373, 1919
- Temperatur und Überleben von Holzpilzen in trockenem Holz 372, 1175
- und Überleben von *Vibrio parahaemolyticus* (Bakt.) 372, 1174
- , Unterschied bei Mitochondrien, Chloramphenicol-Wirkung bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1648
- und Vermehrung von *Mycobacterium leprae* 372, 1167
- und Vermeidung von Lachsbrut durch Raubfische 373, 778
- , Vorbehandlung, Äthylen und Keimung von Salatfrüchten 373, 1901
- , Vorzugs-, von *Pardosa sierra* und *P. ramulosa* (Chel.) 372, 230
- , Wirkung nach Bestrahlung trockener *Osmunda*-Samen 372, 1359
- , Wirkung auf Feulgen-Hydrolyse von fixiertem Chromatin 372, 2273

- Temperatur - Wirkung auf Photoreaktion
Retinal-enhaltender Lipid-Membranen **373**,
244
- auf Spindelbildung in der Mitose bei
Strongylocentrotus (Echin.) **373**, 2163
 - auf Verhalten und Bestäubungseffektivität
von Honigbienen an Raps **372**, 221
 - auf Xylem-Bildung und Harzgänge bei
Pinus **373**, 1923
 - auf Zellteilung bei Tetrahymena (Prot.)
373, 2156
- Temperatur und Wachstum von *Macropho-*
mina phaseoli (Pilz) **372**, 1170
- , Wachstum-, Wirkung auf Enzyme und
Aminosäuren beim Weizen **373**, 1414
 - und Wachstumsgeschwindigkeit von
Diaptomus (Crust.) **372**, 149
 - , Wachstumsgeschwindigkeit und Genera-
tionsdauer bei *Sagitta* (Chaetogn.) **373**, 718
 - , Wärmeeinheiten, Methodik zur Schätzung
und Vorhersage von Blühzeitpunkt bei
Mais **372**, 937
 - und Wasser, Einfluß auf Parathion-
Adsorption durch Boden **372**, 1389
 - , Wasser-, und Filtrierrate von 5 *Bivalvia*-
Arten (Moll.) **372**, 793
 - , Wasser-, und jahreszeitliche Regenfälle,
Einfluß auf *Mercierella enigmatica*-Popu-
lationen (Annel.) **372**, 801
 - , Winterfrostschäden an Triebspitzen bei
Malus **373**, 2374
 - und Zellstreckung bei *Vicia*-Wurzeln **372**,
1338
 - und Zellteilung von *E. coli* BUG-6 **372**,
1164, 1165
- Temperatursinn s. Sinnesorgane
- Tentakel von *Drosophila*, Anatomie und Cytolo-
gie **372**, 517
- Teratogenese, Anomalien männlicher Ge-
schlechtsorgane bei *Planorbidae* (Moll.) **372**,
2366
- durch Chelate, Zink-Einfluß bei Ratten
373, 2379
 - , Malathion-induzierte, der Extremitäten bei
Hühnerembryonen **373**, 540
- Terpene, Aromastoffe der Weintraube **372**,
2038
- aus *Conyza ivaefolia* **372**, 2039
 - , Di-, Synthese durch *Beyeria leschenaultii*
372, 2220
 - von ektomycorrhizalem Wurzelsystem von
Pinus, wachstumshemmend für wurzel-
pathogene Pilze **372**, 461
 - , Mono-, Änderung bei *Mentha aquatica*, die
aus *M. arvensis* hervorging **373**, 1399
 - , Mono-, Synthese aus Glucose und CO₂
durch *Mentha* **372**, 2219
 - , Sesqui-, aus Nicotiana, Struktur **372**, 2035
 - , Sesqui-, Synthese aus Glucose und CO₂
durch *Mentha* **372**, 2219
 - , Sesquiterpenketone, toxische, aus *Myopo-*
rum und *Eremophila* **372**, 2040, 2041
 - , Tri-, Übersicht **372**, 2037
- Terpin-Stoffwechsel bei *Brevibacterium* **372**,
1616
- Tetrachlorkohlenstoff und Cytochrom P-450-
Abbau **373**, 104
- Tetraphenylborat-Wirkung auf Elektronen-
transport von Photosystem II **372**, 53
- Tetrazoliumsalze, Selenazolyl-substituierte,
Eignung als Reduktionsindikatoren in der
Enzymhistochemie **373**, 430
- Thallus und Wachstum bei *Laminaria* (Alge)
373, 1855
- Thiazol-Biosynthese durch *Exobasidium*
vaccinii (Pilz) **373**, 205
- Thioharnstoff und Keimung bei *Verbena* **373**,
1904
- Thiosulfat und Pyridinnucleotid-Reduktion in
Thiobacillus neapolitanus **372**, 1112
- -Reduktion, Regulation bei *Desulfovibrio*
372, 1647
- Thymus, Cortisolwirkung auf Verteilung der
DNS-abhängigen RNS-Polymerase **373**,
1575
- , RNS-polymerase A und B, Trennung **373**,
1654
 - , RNS-polymerase BI und BII, Reinigung
373, 1655
 - , Steroidhormonhemmung der RNS-Synthese
in Zellkernen **373**, 1576
- Thyreidea-Follikel in Kopfnieren von *Mystus*
(Pisc.) **372**, 2420
- , Follikelepithelzellen, hochaktive, Feinbau
bei afrikanischen Basenji-Hunden **373**, 529
 - -Lappen, in vitro inkubierte, Protein-
Sekretion, Analyse **373**, 370
 - , Peroxidase-Komplex-Isolierung **373**, 132,
133
- Thyreidektomie und Pars intermedia der
Mäuse-Hypophyse **373**, 352
- Tiefsee, Erforschung **373**, 1930
- Titanium im Plankton, Bestimmung **372**, 776
- Toxin, Aflatoxin - Bildung durch Schim-
melpilze in Schinken **372**, 1157
- -Gehalt in *Aspergillus flavus* (Pilz) **372**,
1156
 - -Gehalt, Schätzen mittels Dünnschichtchro-
matographie **372**, 1155
 - in Gemüsebohnen und Leguminosen **372**,
1362
 - , Nachweis mit Sprühreagens **372**, 988
- Toxin von *Amanita* (Pilz), Chromatographie
372, 1159
- , α -Amanitin, Synthesehemmung chromoso-
maler RNS **373**, 1664
 - , α -Amanitin-Wirkung auf RNS-poly-
merasen in Kernen und Mitochondrien **373**,
1662
 - , α -Amanitin-Wirkung auf RNS-Synthese
während des Zellcyclus von *Physarum*
(Pilz) **373**, 1663
 - , Autolysin, Reinigung **372**, 987
 - -Bildung, Phosphat- und Licht-Wirkung bei
Prymnesium (Alge) **372**, 1849
 - , α -Bungarotoxin von *Bungarus multicinctus*
(Rept.), Aminosäuresequenz, Eigenschaf-
ten **372**, 2056, 2057
 - , Cobre-, Synthese **373**, 1000
 - , cytotoxische Stoffe aus *Thujopsis dolabrata*
372, 2047
 - , Erabutoxin a aus *Laticauda semifasciata*
(Rept.), Disulfidbrücken **372**, 2059
 - , β -Endotoxin von *Bacillus thuringiensis* zur
Bekämpfung von *Heliothis virescens* (Ins.)
373, 1975
 - , Endotoxin von *Pseudomonas aeruginosa*
(Bakt.), Reinigung **372**, 1151

- Toxin, Enterotoxin A-Bildung durch Staphylokokken in Cellophan-über-Agar-Kultur 372, 1149
- , Enterotoxin E, Bildung durch *Staphylococcus aureus* (Bakt.) 372, 1150
 - aus Gift von *Naja melanoleuca* (Rept.) 372, 2058
 - , Helminthosporosid, Verwendung zu Selektion von Zuckerrohrssämlingen, resistent gegen Augenfleckenkrankheit 372, 502
 - , Huratoxin, Struktur 372, 2055
 - , Ochratoxin-Bildung durch *Aspergillus*-Arten (Pilze) 372, 1158
 - , phytotoxisches Glykopeptid aus *Corynebacterium insidiosum* 372, 1154
 - von *Pseudomonas phaseolicola* (Bakt.), Wirkungsweise 372, 1152, 1153
- Toxische Wirkung von Zn und Co bei Algen 372, 43
- Tracheata, Ganzbein-Mandibel 372, 2322
- Transformation, maligne, durch aviäres Adenovirus von Hamsterzellen, Wirkung von Dibutyryl-cAMP und Theophyllin 373, 1261
- , maligne, Induktion durch Smog-Extrakt in mit AKR Leukämie-Virus infizierten Zellen 373, 1254
 - , maligne, durch Mäuse-Sarkomvirus Kirsten von Meerschweinchen-Embryonalzellen 372, 1525
- Translokation auf der Bakterienoberfläche 372, 1041
- , Phloem, Hypothese der kontraktilen Proteine 373, 1408
 - von Ricinin bei *Ricinus* 372, 710
- Trans-3-methylthioarylamid von *Streptomyces sioyaensis* (Bakt.) 372, 1147
- Transpiration, Antitranspirantien bei *Vicia faba* 372, 679
- , CO₂-Gaswechsel und Nettophotosynthese am Ende der Trockenzeit bei Pflanzen der Negev-Wüste 373, 804, 805
 - der Fruchtkörper von *Hymenomyces* 372, 1208
 - bei Keimlingen von *Pinus* und *Picea* 372, 681
 - bei Pflanzen, Kompensationsmethode zur Messung 373, 802
 - von *Ulmus americana*-Sämlingen mit *Cercospora ulmi*-Befall (Pilz) und geringer Wasserversorgung 372, 174
- Transplantation, cytotoxische Antikörper für Epithelzellen bei menschlicher Spender-gegen-Wirt-Erkrankung 373, 2403
- glatter Muskeln in vordere Augenkammer, Zellkontakte und Muskelbündelbildung (Mam.) 373, 566
 - der Hypophyse, funktionale Wirksamkeit bei „superovulierenden“ Ratten 373, 2343
 - Technik, intracölomatische, Abänderung am Hühnerembryo in vivo ohne Vitalfärbung 372, 2484
- Transport s. a. Translokation
- , aktiver, und β -Galactosidase 372, 1722
 - , aktiver, Na⁺-Gradient-Hypothese, Widerlegung 373, 1092
 - , Assimilate-, K-Einfluß bei Tomaten 373, 1862
 - , Assimilate-, Kontrolle durch Wachstumsstoffe 372, 74

- Transport, Auxin-, und Geotropismus bei Phaseolus-Wurzeln 372, 1345
- , Auxin-, und Radioaktivitäts-Verteilung in Maiswurzeln 372, 1816
 - , Auxin-, Wirkung von Nicht-Auxinen in Phaseolus-Sproßsegmenten 372, 728
 - , Energie-, im Photosyntheseapparat 372, 1787
 - , Glucose-, bei *Pseudomonas aeruginosa* (Bakt.) 372, 1695
 - , IES-, in Phaseolus-Wurzeln 372, 1815
 - , Membran-, von Zuckern beim Zuckerrohr 372, 692, 1803
 - im Phloem bei Beta 372, 694, 695
 - im Phloem von *Heracleum* 372, 41
 - von rRNS aus Kernen ins Plasma bei Petroselinum-Zellen 373, 1678
 - , Stoff-, aus Kotyledonen bei Keimung von *Pisum* 373, 1401

Trematodes

- Trematodes, Allocreadiidae, drei neue Arten aus Süßwasserfischen in Dacca 372, 558
- , Allocreadiidae aus Meeresfischen in Indien 372, 552
 - , amphistome Cercarie, neue, aus *Indoplanorbis exustus* (Moll.) 372, 567
 - , *Cercaria oncar* n. spec. aus Indien 372, 2326
 - , Cercarien, amphistome, Klassifikation, Validität von Merkmalen 372, 2317
 - , *Cochinocotyle bovini* n. gen., n. spec. aus Rindvieh in Indien 372, 550
 - , Digenea und ihre Wirte, Evolution, Beziehungen, Symposium 372, 886
 - , *Gyrodactylus luehei*, Stellung 372, 553
 - , *Gyrodactylus stankovici*, Variabilität, Verbreitung und Lokalisation in *Cyprinus carpio* (Pisc.) 372, 885
 - , *Gyrodactylus*, Wiederbeschreibung dreier Arten aus Fischen des Baikalsees 372, 554
 - , *Hexabothrium musteli*, Wiederbeschreibung 372, 555
 - , *Leucochloridiomorpha lutea*, Erstnachweis in Polen 372, 551
 - , *Neodactylogyrus hyderabadensis* n. spec. aus Kiemen von *Barbus sarana* (Pisc.) 372, 556
 - , *Nephrostomum chandigarensis* n. spec. aus einem Vogel in Chandigarh 372, 559
 - , *Paragonimus*-Homogenate, Glykolyse-Reaktionen 372, 893
 - , *Paramazocraea*, eine neue Art aus Indien 372, 557
 - , *Procotyla fluviatilis*, Augen-Variation, phänotypische, und Entwicklungszyklus 373, 478
 - , *Schistosoma haematobium*-Infektion bei *Bulinus* (Moll.) 372, 891
- Trematodes, *Schistosoma mansoni*-Infektion und Glucose-Spiegel bei *Biomphalaria glabrata* (Moll.) 372, 888
- -Infektion und Lebermesenchym und -parenchym bei Mäusen 372, 889
 - -Modell in Mäusen, Methode zur Einrichtung und Aufrechterhaltung 372, 887
 - und *S. japonicum*, Sauerstoff-Aufnahme durch *Miracidium* 372, 890

Triäthylenmelamin und Retina-Entwicklung bei *Triturus* (Amph.) 372, 2422

Tricarbonsäurecyclus bei *Dichapetalum* 373, 1876

— und Dormanz bei *Avena* 372, 1292

—, Enzyme bei *Hydrogenomonas* (Bakt.) 372, 1690

4,6,4'-Trihydroxyauron aus Limonium 372, 2001

Triparanol-Gaben und Herzmuskel-Feinbau bei Ratten 373, 336

Triton, subcelluläre Verteilung und Stoffwechselwirkung 373, 1761

— X-100 zur Präparation von sarkoplasmatischem Reticulum aus Kaninchenmuskeln 373, 1767

Trophozoite von *Entamoeba histolytica* (Prot.), Feinbau 372, 2307

Tryptamine, histochemischer Nachweis durch induzierte Fluoreszenz 372, 2276

Tumor s. a. Virus

—, allogenischer Mäusetumor, Wachstumsrate nach Injektion zellfreier H 2-Antigene aus A-Stamm-Milz bei Mäusen 373, 2386

—, Anti-Tumor-Agentien-Kombination, Synergismus bei Hühnerembryonen 373, 2391

—, Asciteszellen, mRNS mit Poly-A, Charakterisierung 373, 1647

—, Asciteszellen, tRNS^{Met}, Vergleich in homologen und heterologen Systemen 373, 1703

—, Carcinogen, Athionin und DNS-Methylierung 373, 1134

—, Carcinogen, Dimethylnitrosamin und DNS-Methylierung 373, 1134

Tumor, Carcinogene, chemische, chromosomale Kontrolle 373, 2391

—, chemische, bei Mäusen, Hemmung durch Interferon 372, 1502

—, chemische, moderne Aspekte 373, 2387

—, chemische, und Zellfunktion 373, 2389

—, Gewebewechselwirkung 373, 2396

Tumor, Cervix-Carcinom, Herpes-Virus 2, Seroepidemiologie 373, 190

—, Ehrlich-Ascites-, Glykolyse und intracellulärer pH-Wert, Einfluß von Valinomycin, Ouabain und Kalium 373, 2382

—, Ehrlich-Ascites-, Zellvermehrung und Stoffwechsellösungen unter aeroben und anaeroben Bedingungen 373, 2393

—, Ehrlich-Asciteszellen, Thymidylatsynthetase-Reinigung 373, 1131

—, Fibrosarkomzellen, Mäuse-, in vitro, Prostaglandin-Produktion, Hemmung durch Indomethacin und Aspirin 373, 2388

—, Gliom, humanes, malignes, für Herpes-Virus hominis spezifisches Antigen 373, 1263

—, Haut-, Verhalten der Makrophagen bei Röntgenstrahlenbehandlung (Homo) 373, 531

—, Hemmung durch N-(Isonicotinamidomethyl)sarkosin und Formaldehydübertragung auf DNS 373, 1136

Tumor, Hepatom, Äthionin und tRNS-Äthylierung in Leber 373, 1670

—, Immunfluoreszenz von α -Fetoprotein 373, 1158

—, Proteinkinase-Regulation bei cAMP-Mangel 373, 1088

—, Tyrosinaminotransferase-Induktion durch N⁶,O²-Dibutyryl-cAMP 373, 1075

Tumor, Hepatomzellen der Ratte in vitro-Wachstumsbedingungen und Ornithin-Decarboxylase-Aktivität 373, 2071

—, Hepatomzellen, RNS-Transport vom Kern ins Plasma, veränderte Regulation 373, 1650

—, Induktion in Leber, Rolle von Mutationen bei Mäusen 373, 2390

—, Inhibitor, Vernolepin als Glykogensynthase-Inhibitor 372, 2201

—, invasiver, und Lysosomen-Veränderungen in Leberzellen bei Mäusen 373, 2380

—, Leukämiezellen, Azacytidin-sensitive und -resistente, Uridinkinase-Vergleich 373, 1618

—, Lymphosarkom mit multiplen Chromosomen-Aberrationen (Homo) 373, 2385

—, Lymphosarkom beim Rind, Herpes-ähnliche Viren aus Leukocyten 372, 1547

—, Lymphosarkome von Mäusen, Inokulation in Rinder zusammen mit Urethan 372, 1528

—, Malignität-Analyse und Zellfusion (Mam.) 373, 2383

—, Mamma-, Oestradiolrezeptoren, kein Transfer vom Cytoplasma in Nucleolus 373, 1578

—, Mamma-, eines Rhesusaffen, spontan, Virionen mit RNS-abhängiger DNS-polymerase 372, 1527

—, Mammacarcinom der Maus, Nachweis des Mammatumor-Virus 373, 1258

—, Melanom-Tyrosinase-Hemmung durch Fusarinsäure 372, 2197

—, Neoplasmen, epidermale, Redifferenzierung und Wachstumshemmung durch Chininsulfat bei *Anguilla* (Pisc.) 373, 792

—, Novikoff-Hepatom, NAD-Wirkung auf DNS-Synthese, Unterschiede zu Leber 373, 1600

—, Ovar-Teratom bei Meerschweinchen 373, 2381

—, des peripheren Nervensystems, experimenteller, beim Hund 373, 2376

—, pflanzlicher, durch *Agrobacterium tumefaciens* induziert, Mutanten 373, 281

—, pflanzlicher, Apfelbaumkrebs, Freisetzung von Nectria-Sporen (Pilz) 372, 483

—, pflanzlicher, Phosphorverbindungen beim Tabak 373, 1356

—, Plasmocytom, Heterogenität der alkalischen Phosphatase 373, 78

—, Polyoma-Virus oder chemisch induziert, Wirkung von Polynucleotiden auf die Immunreaktion 372, 1538

—, Polyoma-Virus induziert, bei Hamstern, transplantabel, Morphologie 372, 1536

—, Polyoma-Virus induziert, bei Mäusen, Wirkung von Immunsuppression und Pyranco-polymer 372, 1537

—, Sarkom bei Hamstern, C-Typ-Viren 373, 1255

—, Sarkom, induziertes, aus Ratten in vitro, DNS-Synthese und Riesenzellen-Bildung 373, 2395

—, Sarkom durch Rous Sarkom-Virus induziert bei Mäusen, Zelllinie, Virusproduktion 373, 1247, 1248, 1249

- Tumor, Teratom und Analyse induktiver Gewebewechselwirkungen (Mam.) 373, 2384
 —, Thyreoideacarcinom, metastasierendes, beim Kaninchen 373, 2378
 —, Transplantate und Antilymphocytenserum 372, 1418
 —, 5-Trifluormethyl-2'-desoxyuridin, klinisch-pharmakologische Untersuchungen 373, 1616
 — -Wachstum und Bioenergetik 373, 2377

Tunicata

- Tunicata, Aplousobranchiata, Pylorusdrüse, vergleichende Morphologie 372, 2355
 —, Appendicularia von Fahrten der „Meteor“, der „Anton Bruun“ und „Discovery“ zum Arabischen Meer 372, 767
 —, Botryllus, Blastozooide, zirkulatorisches System 373, 463
 —, Botryllus schlosseri im Freiland und im Laboratorium 373, 719
 —, Ciona, Endostyl, funktionelle Eigenschaften und Feinbau 373, 461
 —, Ciona, Oocyten, Zellkern-Feinbau 373, 462

Turbellaria

- Turbellaria, Dugesia lugubris, Chromosomen-Translokation, karyometrische Analyse 373, 1083
 —, Dugesia tigrina, Einwanderung im Unter-Main 373, 921
 — -Fauna Agyptens 373, 571
 —, Gallorhynchus simplex n. gen., n. spec. und G. mediterraneus n. spec. aus Gebiet von Marseille 372, 548
 —, Kleinturbellarien Frankens excl. Tricladida, Fauna, Taxonomie und Ökologie 372, 142
 —, Nervensystem 372, 2325
 —, Planaria torva, Lebenszyklus, Temperatur und Hydrochemie 372, 143

Turgordruck bei Anabaena (Alge) 372, 1836

Überleben s. a. Mortalität

- von Aspergillus flavus-Sporen (Pilz) nach γ -Bestrahlung 372, 1185
 — von Carpocapsa (Ins.) unter kommerziellen Obstlagerbedingungen 372, 344
 — von Culicidae-Larven (Ins.) auf feuchtem Boden 373, 1494
 — -Fähigkeit unter Temperatur- und Feuchtigkeitsextremen bei Cybocephalus (Ins.) 373, 865
 — und Kälte bei Pyroglyphidae (Chel.) 373, 1454
 — von Klebsiella aerogenes (Bakt.) bei UV-Bestrahlung, Wirkung von Mineralen und Huminsäure 372, 1178
 — und Nahrungsmenge bei Anchoa- und Harengula-Larven (Pisc.) 373, 732
 — von Pythium sylvaticum (Pilz) im Boden und Cholesterin 373, 208
 — von Reticulitermes flavipes-Kolonien (Ins.) auf ungünstigen Holzarten 372, 331
 — von Vibrio parahaemolyticus (Bakt.), Temperatur und Natriumchlorid-Konzentration 372, 1174

Überlebensrate und Gefräßigkeit von Propylea-Larven (Ins.) an Aphididae (Ins.) 373, 1986

Ultraschall und chromatographische Analyse von Phosphatidylcholin-Vesikeln 373, 447
 — und Phosphorylierungsaktivität von Chromatium minutissimum-Chromatophoren (Bakt.) 372, 1110

Ultraviolett s. UV

Umwelt-Bedingungen, Einfluß auf felsbewohnende Flechtenbestände 372, 190

Umwelt - Faktoren und Anlockung von Platynota stultana-Männchen (Ins.) in Weibchen-beköderten Fallen 372, 249
 — und Nettoassimilation bei Pinus ponderosa 373, 806

— und Voraussage der Verteilung von Phytoplankton im Bereich der antarktischen Konvergenz 372, 778

— und Winterschlaf-Auslösung bei Mesocricetus (Mam.) 373, 895

Umwelt-Situation, Nahrungsangebot und Nahrungssuchverhalten bei Leptasterias hexactis (Echin.) 372, 797

Umweltverschmutzung, Nitrilotriessigsäure, umweltabhängige und toxikologische Implikationen (Mam., Homo) 372, 763

—, Quecksilber in marinen Organismen des Tay-Gebietes 372, 824

—, Quecksilber in Meeresprodukten aus Küstenregion von Bombay 372, 761

—, Ursachen der Luftverschmutzung 372, 750

—, Verklappung schwefelsauren Erzabfalles, produktionsbiologische Auswirkungen in Bucht von New York 372, 823

Unkrautbekämpfungsmittel s. Herbizide

Urobilinogene, histochemische Nachweismethode in Geweben 372, 2283

Uterus, Cervix uteri, Region squamocolumnarer Verbindungen, histologische Veränderungen nach Oestrogen bei Mäusen 373, 366

— -Mucosa, Nucleolenkanälchensystem in Drüsenzellen, Bedeutung (Homo) 373, 535

—, Myometrium, autonome Nerven, Lokalisation von Catechinaminen und Acetylcholinesterase beim Kaninchen 373, 553

—, RNS-Synthese, Proteaseneinfluß in Abhängigkeit vom Hormonspiegel 373, 1571

UV - Bestrahlung und DNS-Kettenverlängerung und -Verknüpfung in normalen und Xeroderma-Zellen 373, 1138

— und DNS-Methylierung bei E. coli 373, 1140

— von Hefe, Dunkelerholung und Temperatur 372, 1184

— von Hefe, Pyrimidindimer-Schäden, Reparatur 372, 1181

— von Klebsiella aerogenes (Bakt.), Überleben 372, 1178

— von TMV-RNS 373, 1215

— und Wachstum und Morphologie von Hymenolepis microstoma (Cest.) 372, 874

UV-Circulardichroismus von DNS, Sequenzinformationen 373, 1045

—, DNS- und Protein-Bestimmung 373, 1046

— -Inaktivierung von Newcastle disease-Virus, RNS-Synthese, Interferon 372, 1520

UV-Resistenz von *Micrococcus* (Bakt.) 372, 1180

— -Strahlen, tödliche Wirkung bei Insekten 373, 1963

Vakuolen-ähnliche Räume bei *Bryophyllum* 372, 16

—, Gas-, bei *Microcycylus*-Stämmen (Bakt.) 372, 1004

—, Gas-, und Turgordruck bei *Anabaena* (Alge) 372, 1836

—, Gas-, zählen mit Hilfe von Elektronenmikroskopie bei *Microcystis* (Algen) 372, 3

—, Kohlenhydrat-, in *Gametocysten* von *Bonnemaisonia* (Alge) 372, 689

—, Proteine in apikalen und Blütenblatt-Zellen 372, 1807

Vakuolisierung, sekundäre, in lebenden Zellen 372, 1243

Vanadium-Versorgung bei dichten Kulturen von *Chlorella* und *Scenedesmus* (Algen) 372, 669

6-*Vanilloylcatapol* aus *Picrorhiza kurrooa* 372, 2016

Variabilität der Fangzahl von *Perca fluviatilis* (Pisc.) in Reusen 373, 788

Variabilität, genetische, Abnahmerrate in begrenzten Populationen 373, 2201

—, genetische, Analyse mit Hilfe der Diallel-technik 373, 2202

—, geographische, zweier *Microtus arvalis*-Unterarten (Mam.) 373, 669

—, intraspezifische, von *Ellisella flagellum* (Coel.) und isolierte Populationen 372, 767

— von Süßwassermuscheln, Computer-Untersuchung 373, 578

Variation, Art-, der Verteilung alkalischer Phosphatase im peripheren cerebrospinalen Nervensystem (Aves, Mam., Homo) 373, 368

— und beginnende Speziation von *Syncerus caffer* (Mam.) 373, 676

— der *Cerci* von *Forficula* (Ins.) 373, 606

— der Fruchtbarkeit, Beziehung zu Jahreszeit und Temperatur bei *Acheta* (Ins.) 372, 240

— der Fruchtbarkeit und Wirtseinfluß bei *Aphelinus* (Ins.) 373, 870

— von *Haemogamasus nidi* (Chel.) 373, 603

— des Körpergewichts und der Proteine bei winterschlafenden *Myotis l. lucifugus*-Populationen (Mam.) 372, 198

—, morphologische, von *Potamopyrgus jenkinsi* (Moll.) 373, 579

— der Phosphorylase-Verteilung im Skelettmuskel bei Ratten 372, 2468

— der „tight-“ und „gap junctions“ in Epithelzellen (Mam.) 372, 2399

Vegetation s. a. Flora

— des Afar- und Issa-Gebietes in Französisch-Somaliland 373, 911

— Änderungen in Sierra Nevada-Ökotyp über 31 Jahre 372, 214

— Änderungen, Untersuchung mittels L. R. Ramenskys ökologischer Skalen 372, 194

—, *Atriplex*-Gesellschaften, pflanzensoziologische Merkmale in Utah 372, 213

—, Benennung von Assoziationen mit wechselnden Dominanten während mehrerer Vegetationsperioden 372, 191

Vegetation, Brachfelder, Bedeutung von *Ambrosia psilostachya* für Muster und Sukzessionen 372, 212

— -Einheiten im südlichen Vercors, subalpine und alpine Stufe 372, 198

— -Einheiten, tropische und subtropische, floristische und ökologische Konvergenzen 373, 905

—, Fichtenformen in Übergangszone des Kirov-Gebietes, UdSSR 373, 915

— im Gebiet des Atuel-Tals, Argentinien 373, 830

— -Gliederung im westlichen Burundi 373, 828

—, *Glycerietum nemoralis-plicatae*, neue Assoziation des *Sparganio-Glycerion*-Verbandes 372, 202

—, Grasarten auf Sauerböden im südafrikanischen Buschland 373, 826

—, Grasland der ariden Zone, Ökologie bei Über- und Nichtbeweidung in West-Rajasthan 373, 824

—, Grasland, Auswirkung der Beweidung 373, 903

—, Horstgräser der Wüstensteppe im Karaganda-Gebiet von Kasachstan, Frequenzverschiebung und Altersgliederung 373, 208

— des Jalore-Bezirks in West-Rajasthan, Ökologie 373, 823

— der Lake Ipea-Region im Bergland von Neuguinea 373, 829

—, Makrophyten-, untergetauchte, der Rotorua und Waikato-Seen, Neuseeland 373, 758

—, Mangrove, Keimung 372, 717

— des Mecsekgebirges und seiner Umgebung 372, 196

— des One-Beckens, Zentralpyrenäen, Wälder 372, 197

—, Pflanzengesellschaften und Bodenverhältnisse der westlichen Irak-Wüste 372, 206

—, Pflanzengesellschaften im Dommel-Tal, Niederlande, Paläoökologie 373, 800

—, Pflanzengesellschaften, Struktur und Beweidung 373, 817

—, Pflanzengesellschaften im südlichen Teil der DDR, Wälder 372, 200

—, Prairie, Ursprung der „houses“ im Okefenokee Swamp 372, 170

—, Prairiegras, Strahlungsströme, Beziehungen 373, 801

— und Standortbedingungen des Chota Nagpur-Hochlandes 373, 825

—, Strand- und Schärenvegetation im Bräkne-Hoby, Blekinge, Südostschweden 372, 201

— -Struktur, Definition durch kanonische Analyse 373, 815

— -Typen, pflanzliche Indikatoren der Alluvialböden im Zentral-Irak 372, 207

— und Umweltbedingungen der alpinen Stufe des Hindukusch 372, 171

—, Unkrautgesellschaften, Verbreitung und Verbreitungsökologie in Gorcy, Polen 373, 818

— -Veränderungen im Amu-Darja-Delta 373, 821

Vegetation, Wald, *Alnus rubra*-Bestände, Primärproduktion 373, 798

— -Bäume, Ausschuß durch Konkurrenz 373, 816

—, Buchenwald-Krautschicht, montane, CO₂-Austausch, Einfluß von Temperatur und Licht 373, 797

—, Buchenwald in Dänemark, aerobe chemoorganotrophe Bakterien 372, 159

—, Diversitätsmuster in den Wenatchee-Bergen, Washington 372, 211

—, Eichen-Hainbuchen-, Blattoberfläche der Krautschicht 372, 186

—, *Fagus crenata*-, und Vertikalzonierung in den Kiso-Bergen, Zentraljapan 372, 210

— Gebiet im südlichen Zentral-Queensland, ursprüngliche Bäume und Sträucher 372, 215

— -Gesellschaften und Bodenbeschaffenheiten von Südwest-Japan 372, 209

— -Gesellschaften mit *Sesleria calcaria*, phytocönologische Gliederung 372, 203

— auf griechischem Festland, große ökologische Gruppen 372, 199

—, Halblaubwald, tropischer, Phänologie und Merkmale in Costa Rica 382, 184

—, Jungwuchs auf Verjüngungsflächen, Menge und Verteilung 372, 192

—, Kalkbuchenwälder im mittleren Vah-Tal, Slowakei, Phytocönologie 372, 204

— des mittleren Lutynia-Beckens, Polen 373, 820

— -Pflanzen, Reaktion auf zerstörende menschliche Eingriffe im südlichen Mittel-Sibirien 373, 822

—, Struktur und Energetik dreier Wälder in Minnesota 372, 188

—, ursprünglicher, im nordwestlichen Spiss-Becken, pollenanalytische Rekonstruktion 373, 914

Vegetation, Wiese, *Alchemilla*-, Produktivität der oberirdischen Pflanzenmasse 1965 bis 1968 372, 185

— -Art und Geländefaktoren, Beziehungen 372, 195

—, Beweidung und Nettoprimärproduktion bei Armidale, Australien 372, 189

—, Entwicklungsphasen von *Dactylis glomerata* auf Auwiesen der Ugra 372, 217

— -Pflanzen, Mykotropie und Düngemittel 372, 166

— -Phytocönosen, Mosaikbildung 372, 193

—, Trocken-, Zersetzung der Pflanzenmasse im Gebiet von Leningrad 372, 187

Vegetation-Zusammensetzung und Standortbeziehungen im Delta des Saskatchewan-Flusses 373, 827

Vegetationspunkt s. Meristeme, Sproß und Wurzel

Vegetationszeit, Nitratreductase-Profile bei Sojabohnen 372, 178

Verdauung und Ernährung bei *Reighardia* (Pentastomida) 372, 2333

Verdauungsfermentsekretion, Nachweis in *Ascaridia* (Nemat.) 372, 902

Verdauungsstrakt s. a. Gastrointestinaltrakt

Verdauungszeit, mikroskopische Bestimmung bei *Acrididae* (Ins.) 373, 851

Vererbung s. a. Genetik

— der Anthocyanfärbung bei *Pennisetum* und *Oryza* 372, 683, 685

— chemisch induzierter Semisterilität bei *Culex* (Ins.) 373, 2322

—, geschlechtsgebundene, und Geschlechtsbestimmung bei *Chrysomya* (Ins.) 373, 2320

— des Geschlechtsverhältnisses bei *Acraea* (Ins.) 373, 2327

— des Kryptorchismus beim Schaf 373, 2352

— der männlichen Sterilität bei *Streptocarpus* und Mutanten 373, 2291

— der Resistenz gegen *Tetranychus urticae* (Chel.) bei *Solanum* 373, 1961

Verhalten s. a. Lernen

—, Abwehr von *Camponotus floridanus* (Ins.) durch *Aphididae*-fressende *Laetitia*-Raupe (ns.) 372, 256

— und adaptive Radiation madagassischer Lemuren (Mam.) 373, 889

—, Anlockung von *Culicidae* (Ins.) an Menschen und menschlicher Atem 373, 1468

—, Annäherung und Flug, Einfluß von Insecticid-Repellents bei *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1481

—, Autotomie, Funktionsmechanismus bei *Araneae* (Chel.) 372, 2320

—, Baumklettern bei *Sphaerotherium*-Arten (Myr.) 372, 236

—, Benützung von Fledermaushöhlen durch Carnivoren 372, 311

— und Bestäubungseffektivität von Honigbienen an Raps, Temperatureinfluß 372, 221

—, Beutemachen bei *Amblyseius largoensis* (Chel.) und Hunger 373, 845

—, Beutemachen von *Blattisocius keegani* (Chel.) an Eigelegen von *Diaprepes abbreviatus* (Ins.) 373, 843

—, Eiablage-, bei *Euthypoda acutipennis* (Ins.) 373, 852

—, Eiablagepräferenz von *Culex nigripalpus* (Ins.) im Freiland 373, 1465

—, Farbwahlvermögen von *Leptinotarsa* (Ins.) 373, 1995

—, Festsetzen der Larven von *Scrupocellaria reptans* (Bryoz.) und *Spirorbis corallinae* (Annel.) an *Laminaria digitata* (Alge) 372, 800

— von *Haemaphysalis (Aboimialis) punctata* (Chel.), Vorkommen und Ökologie in Mitteleuropa 373, 1447

— von Insekten, Apparatur zur fortlaufenden Registrierung 372, 127

— gegenüber Kernholzstoffen und Giftempfindlichkeit bei Termitenarten 372, 330

—, Kontakt-, *Chlethrionomys glareolus*-Population (Mam.) 373, 892

— von *Monoclonus paulensis* (Ins.) 372, 263

—, nächtliches, von *Laridae* (Aves) im Kustanaiskaya-Gebiet, UdSSR 373, 879

—, Nahrungsaufnahme-Aktivität und Temperatur bei *Sarmatiulus kessleri* (Myr.) 372, 237

—, Nahrungsaufnahme-Bestimmung der Fraßreaktion auf Fruchtextrakte bei *Spodoptera littoralis* (Ins.) 373, 1980

—, Nahrungsaufnahme-, bei *Hydrotaea meterorica* und *H. pandellei* (Ins.) 372, 923

Verhalten, Nahrungsaufnahme -, bei *Poecilobdella granulosa* (Annel.) 373, 472
 — Präferenz bei *Dysdercus koeningii* (Ins.) 372, 241
 —, und soziale Bahnung bei *Poecilia* (Pisc.) 373, 790
 Verhalten, Nahrungspflanzenwahl bei *Spodoptera littoralis* 373, 1981
 —, Nahrungssuch-, und Nahrungsangebot bei *Leptasterias hexactis* (Echin.) 372, 797
 —, Paarungs-, und nächtliche Aktivität bei *Acrobasis nuxvorella* (Ins.) 372, 253
 — von *Periclimenes imperator* (Crust.), Ekto-sommensale von *Hexabranchus marginatus* (Moll.) 372, 810
 — und Quecksilber bei *Uca pugilator*-Larven 372, 811
 — -Reaktionen bei *Kilifia acuminata* (Ins.) bei Laborversuchen 372, 244
 —, Stechgewohnheiten von *Culicoides furens* und *C. barbosae* (Ins.) 373, 1469
 —, *Sterna hirundo* als Nahrungsparasit von *S. paradisea* (Aves) 372, 284
 Verhalten, Überwinterung von Cesto-des auf Schafweiden in Ost-Norwegen 372, 869
 — von Nematodes auf Schafweiden in Ost-Norwegen 372, 869
 — von *Phytoseius*-Arten (Chel.) in Israel 373, 1950
 — von *Seiulus*-Arten (Chel.) in Israel 373, 1950
 — -Stadien und Frühjahrs-Ausschlupf bei *Pseudopityophthorus* (Ins.) 372, 360
 Verhalten, Vorzugsfarben und Flugaktivität bei *Contarinia sorghicola* (Ins.) 372, 372
 —, Wahl der Wirtspflanzen bei *Epilachna varivestis* (Ins.) 372, 368
 —, Wahl, Wirtswahl und Orientierung bei *Psila rosae* (Ins.) 372, 383
 — -Weise und Standortwahl, Vergleich von *Salvelinus fontinalis* und *Salmo clarki* (Pisc.) 373, 783
 Verhalten, Wirtswahl bei *Cheiloneurus noxius* (Inst.), Einfluß der Primärparasiten 373, 871
 — bei *Oncopeltus* (Ins.) 373, 853
 — durch *Perilitus coccinellae* (Ins.) 372, 265
 — bei *Tetranychus cucurbitacearum* (Chel.) 373, 1957
 Vermehrung, Bewurzelung von Pappelhölzern 372, 1895
 — von *Geratitidis capitata* (Ins.) 372, 378
 —, Entwicklung reproduktiver Wurzeln in Versuch mit *Sonchus* 372, 935, 936
 —, Knospung, zooidale, bei *Fenestrulina* (Bryoz.) 373, 459
 — von *Mycobacterium leprae* (Bakt.), Temperatureinfluß 372, 1167
 — -Rate von *Vorticellidae* (Prot.) aus Belebtschlamm 373, 772
 — durch Sproßknospen-Kultur bei Spargel 372, 1882
 — durch Stechhölzer bei der Birne 372, 1889
 —, Steckling- und Sämling-Entwicklung bei tropischen Blattpflanzen, Wirkung von Bodentemperatur 372, 950
 —, Stecklingsbewurzelung bei Äpfeln, Wuchshemmstoffe und Bewurzelungs-Cofaktoren 372, 965

Vermehrung, Stecklingsbewurzelung bei Pflaumen, Wirkung von IBA, Zeitdauer und Feuchtigkeitsgehalt 372, 1377
 —, Über-, Kleinsäugetiere-Plagen in Australien 372, 301
 Vernalisation und Blüteninduktion, Cytochemie bei *Arabidopsis* 372, 113
 — - und Gibberellin-Einfluß auf Wachstum von *Ruellia*-Embryonen 372, 735
 Vernolepin als Glykogensynthese-Inhibitor 372, 2201
 Vertebrata, Evolution, Anagenese 373, 2212
 —, Geruchsorgan, Labyrinthzellen, neuer Zelltyp 373, 497
 —, Haut, Epidermis-Zellen, verhornte, Desquamation 373, 487
 —, Parasiten-Verteilung und Infektionen bei Vertebraten der Insel Tyuleny im Ochotskischen Meer 372, 858
 —, Phosphatase-Typen in Zellkernen der Neuronen, Vergleich 372, 2463
 Verzweigungsstruktur bei Bäumen, Gabelungsverhältnis nach Hortonschem Gesetz 372, 169
 Vesikel, Apikal-, in wachsenden Knospen von Hefen 372, 1046
 —, Gas-, chemische Zusammensetzung bei *Anabaena* (Alge) 372, 1810
 Viabilität s. Lebensbeugung
 Virulenz und Zellwand von *Blastomyces* (Bakt.) 372, 1083

Virus

Virus s. a. Phagen
 Adeno-Viren 3, 4 und 7, Infektion von Freiwilligen, Antikörper 373, 186
 Adeno - V i r u s, Arginin-Bedürfnis 372, 1540
 —, aviäres, Celo, maligne Transformation von Hamsterzellen, Wirkung von Dibutyryl-cAMP 373, 1261
 —, DNS-Replikation 373, 183
 —, Hemmung durch Camptothecin 375, 1542
 — 2, DNS, Zwischenprodukte 372, 1541
 — 2, Infektion humaner Zellen, Oberflächen-änderungen 373, 1260
 — 2, Proteine, in vitro Synthese 373, 184
 — 12, DNS, Denaturierung 373, 185
 Afrikanisches Schweinefieber-Virus, DNS-polymerase in infizierten Zellen 373, 1265
 Agens der Rinderleukose, kein Unterschied zwischen Leukocyten leukämischer und Leukose-freier Rinder 373, 1256
 Arena-Viren, antigene Beziehungen 372, 1532, 1533
 Arbo-Viren B, neutralisierende Antikörper 373, 165
 — -Viren in British Honduras, Moskitos, Antikörper bei Mensch und Pferd 372, 1513
 — -Viren, Referenz-Material 372, 1512
 Arbo - V i r u s, Isolierung aus paren Weibchen des *Culicoides variipennis*-Komplexes (Ins.) und Stechaktivität 373, 1470
 — Sakhalin aus *Ixodes* (Chel.) 373, 1241
 — Tsuruse, Vermehrung in *Aedes aegypti* (Ins.) 373, 1240
 — Tyuleny aus *Ixodes* (Chel.) 373, 1242
 Beta-Vergilbungs-Virus, Züchtung auf Toleranz bei Beta 372, 448

Blauzungen-Virus, lösliches Antigen 373, 1259
 Bromegrass mosaic-Virus, Abstreifen des Hüllproteins 373, 1218
 Bronchitis-Virus, aviäres, Stabilisation durch Magnesiumsulfat 373, 192
 C-Typ-Viren in Hamster-Sarkomen 373, 1255
 — -Viren, Mäuse-, in Mäuse-Sarkomzellen, induziert durch Rous Sarkom-Virus 373, 1248
 Channel Catfish Virus Disease, experimentelle Infektion, histopathologische Veränderungen (Pisc.) 373, 795
 Chikungunya-Virus, Impfstoffe aus Affenriemen und Hühnerembryonen 372, 1511
 Corona-Virus, humanes, Gewebekultur 373, 182
 — -Virus, humanes, Proteine, Gelelektrophorese 372, 1534
 Coxsackie-Virus, Empfänglichkeit von Gewebekulturen, Beziehung zum Enzymbestand 373, 158
 — -Virus, Inaktivierung durch Proteasen 372, 1507
 Cytomegalie-Virus, Adaption an humane Zellen 373, 191
 — -Virus, Dysmorphogenesen bei Säuglingen 372, 1548
 Cytoplasmapolyeder-Virus aus Bombyx mori (Ins.), Morphologie 373, 199
 Dolichos enation mosaic-Virus, Einfluß auf Knöllchenbildung bei Dolichos 372, 446
 Encephalitis - Virus, Japanisches, Vermehrung, RNS-Arten 373, 1236
 —, Venezolanisches Pferde-, Einbau von Fettsäuren in L-Zellen 372, 1510
 —, Venezolanisches Pferde-, Epidemie in Guatemala 373, 164
 —, Venezolanisches Pferde-, Impfstoffe, inaktivierte 373, 1239
 —, Westliches Pferde-, temperaturempfindliche Mutante 373, 1237
 Encephalomyelitis-Virus, Venezolanisches Pferde-, Epidemie, Impfstoff 373, 1238
 Encephalomyocarditis-Virus, RNS, Interferon-Einfluß auf Translation 373, 1714
 — -Virus, Vermehrung, Wirkung von Aminosäuren 372, 1509
 Epstein-Barr-Virus, DNS, Trennung von chromosomaler DNS 372, 1549
 Erbsen-Enation-Mosaik, Virus, Bläschenbildung im Pflanzengewebe 373, 1222
 — -Enation-Mosaik-Virus, Nucleoproteidkomponenten, Eigenschaften 373, 1221
 Exocortis-Virus, Nachweis in Poncirus trifoliata, chromatographische Methode 372, 449
 Frosch-Virus 3, ATP-Phosphohydrolase, Proteinkinase 373, 1266, 1267
 Geflügelpest-Virus, Wirkung von Adamantanamin 373, 167
 Gelbverzwergungs-Virus-Isolate, Reaktion von Gerstenhybriden 372, 456
 Gersten-Vergilbungs-Zwerg-Virus, Infektion von Weizen 373, 1564
 Gurkenmosaik-Virus, Induktion von RNS-polymerase 373, 1219
 Gurkennekrose-Virus, leichte Komponente, Eigenschaften 373, 1223

Herpes-ähnliches Virus aus Rindern mit Lymphosarkomen 372, 1547
 Herpes simplex-Virus, DNS, Größe, Redundanz 372, 1544
 — simplex-Virus, Interferenz mit Rhino-Virus 373, 188
 — simplex-Virus, intranukleare Kristalle 373, 1262
 Herpes - Virus hominis, spezifisches Antigen im malignen humanen Gliom 373, 1263
 — hominis 1 und 2, Infektion von Kaninchen-Nierenzellen, Kinasen 373, 187
 — von Ictaluridae (Pisc.) 373, 1264
 —, Infektion 373, 189
 —, Wachstum in einer Affen-Mäuse-Hybridlinie 372, 1546
 — 2 und Cervix-Carcinom 373, 190
 — 2, Organkultur der humanen Cervix, Infektion 372, 1545
 Hundehepatitis-Virus, Epidemie, Isolation 372, 1535
 Influenza-Viren A, aviäre, Spaltprodukte, Antikörper 373, 1245
 Influenza - Virus A, Persistenz in humanen, embryonalen Lungenzellen 373, 166
 — A2, Hongkong, Inhibitoren, unspezifische, Elimination 372, 1517
 — A2, Neuraminidase, carboxyamidomethylierte Untereinheiten 372, 1514
 — A2, Sensibilisierung mit Anti-Neuraminidase 372, 1515
 —, Aerosolinoculator 373, 168
 —, Hämagglutinations-Hemmungstest mit IgG 372, 1516
 —, Wirkung auf Zellteilung 373, 1244
 Iridescent-Virus aus Chilo, letale Wirkung auf Colladonus montanus (Ins.) 373, 195
 — -Virus, Proteine 373, 194
 Kernpolyeder-Viren aus Hemerocampa pseudotsuga (Ins.), Morphologie, Entwicklung 373, 198
 — -Viren, Reinigung der Polyeder durch Zentrifugation, Identifizierung 373, 196, 197
 Kartoffel-Aucubamosaik-Virus, Strukturprotein 373, 145
 — -Spindel-Tuber-Virus, Infektion, Gelelektrophorese der Proteine 372, 1495
 — X-Virus, Ausbreitung durch Traktoren 372, 450
 Lettuce necrotic yellows-Virus, RNS-polymerase 373, 1220
 Leukämie - Virus AKR, Induktion der Transformation durch Smog-Extrakt 373, 1254
 — Friend, Infektion von Stechmücken, Elektronenmikroskopie 373, 181
 — Rauscher, Blutzellbildung bei Mäusen 373, 1252
 Leukose-Virus, aviäres, Immunhistochemie 373, 179
 Luzernemosaik-Virus, Hüllprotein 372, 1497
 — -Virus in Luzerne, Selektion von Testpflanzen zum Nachweis 373, 1560
 — -Virus, Nekrosen 372, 1498
 Mammatumour-Virus, Nachweis in Mammacarcinom der Maus 373, 1258
 — -Virus, spezifische Nucleotidsequenzen in der Mäuse-DNS 372, 1526

Virus (Forts.)

- Marek-Virus, Impfung 373, 193
 — -Virus, indirekte Hämagglutination und Immundiffusion bei Küken 372, 1550
- Masern-Virus, Impfstoff kombiniert auch gegen Rubella-Virus 373, 171
 — -Virus, Wirkung von Actinomycin D 373, 1246
- Mason-Pfizer-Affen-Virus, Morphologie, Eigenschaften 373, 1257
 — -Pfizer-Affen-Virus aus spontanem Mammatumor, RNS-abhängige DNA-polymerase 372, 1527
- Mengo-Virus-RNS, Translation in Ascites-zell-extrakt 373, 1702
- MKS-Virus, Störungen der Trächtigkeit nach Impfung 373, 159
 — -Virus, Übertragung von Rindern auf Schweine 372, 1508
- Myeloblastose-Virus, aviäres, RNS-abhängige DNS-polymerase, Substrat-Hemmung 373, 1251
- Newcastle disease-Virus, Impfung von Küken 373, 169
 —, Induktion der Nucleinsäure-Synthese und des Interferons, UV-Inaktivierung 372, 1520
 —, Infektion von Tauben 373, 170
 —, Untereinheiten, Hämagglutinin, Neuramidase 372, 1519
 —, Wachstum in einer Affen-Mäuse-Hybridlinie, Interferon-Produktion 372, 1546
- Picorna-Viren, Plaquebildung, mathematisches Modell 373, 160
- Polio-Virus, nicht-neutralisierbare Fraktion 373, 1233
 —, Plaque-Bildung, Steigerung durch Infektion mit Yaba-Virus bei Affennierenzellen 373, 154, 155
 —, Proteine, Hemmung der Synthese durch Pactamycin 372, 1505
 —, RNS, 5'-Terminus 372, 1504
 —, Vaccine-Stämme, Erkrankungen des Zentralnervensystems 372, 1506
 — in Zellkulturen, Mutation, Selektion, mathematisches Modell 373, 156, 157
- Polyoma-Virus, Induktion transplantabler Tumoren bei Hamstern 372, 1536
 — -Virus, Tumor-Induktion, Immunsuppression und Pyranicopolymere 372, 1537
 — -Virus, Tumor-Induktion bei Mäusen, Wirkung von Polynucleotiden 372, 1538
- Progressives Pneumonie-Virus, Morphologie, Reifung 372, 1529
- Psittakose-Lymphogranuloma-Trachon-Gruppe s. Mikroorganismen
- Reo-Virus, mRNS, Erfordernisse für Startkomplexbildung 373, 1704
 — -Virus, Untereinheiten des Capsids 373, 1234
 — -Virus 3, temperaturempfindliche Mutanten, Hemmung der Proteinsynthese bei der nichtpermissiven Temperatur 373, 161
- Reticuloendotheliose-Virus, Trennung von Rous Sarkom-Virus 373, 180
- Rhino-Virus, Interferenz mit Herpes simplex-Virus 373, 188
- Rice transitory yellowing-Virus, Elektronenmikroskopie, Reisblätter 373, 147
- Rous Sarkom-Virus, Carr-Zilber-Stamm, Pathogenität für Mäuse 373, 1247
 —, Schmidt-Ruppin-Stamm, Mäusezelllinie, Virusproduktion 373, 1249
 —, spezifische DNS 373, 1250
 — temperaturempfindliche Transformations-Mutante 372, 1523
 —, Virosomen, RNS-abhängige DNS-polymerase 372, 1524
- Rubella-Virus, Impfstoffe 373, 171, 172, 173
 — -Virus, kongenital, Suppression der Antikörper-Reaktion 373, 1243
 — -Virus, Plaque-Variante 373, 178
- Russet ring- und ähnliche Virus-Krankheiten von Malus sylvestris in Neuseeland 372, 451
- Sarkom-Virus, Kirsten, Transformation von Meerschweinchenembryonalzellen 372, 1525
 — -Virus, Mäuse-, Steigerung der Onkogenese durch Interferon-Induktoren 373, 1253
- Semliki forest-Virus, RNS in den Membran-gebundenen Polyribosomen 373, 1235
- Sendai-Virus, inkomplette Partikel, homologe Interferenz, RNS-Synthese 372, 1518
- Sharka-Virus der Pflaume, Diagnose durch Fruchtssymptome 373, 1565
- Sindbis-Virus, Infektion von embryonalen Hühnerfibroblasten, Mannosyl-Transferasen 373, 163
 — -Virus, Persistenz in BHK-21-Zellkulturen 373, 162
- SV40, DNS, Kettenwachstum, Zwischenprodukte 372, 1539
- Tabaknekrose-Virus, isoliert von Äpfeln 372, 1499
- Tabakringspot-Virus, Induktion von RNS-polymerase 373, 1219
- TMV, für Cruciferen pathogene Stämme 372, 1493
 —, Hemmung durch Pflanzenextrakte 372, 1496
 —, Infektion, Gelelektrophorese der Proteine 372, 1495
 —, Lokalläsionen in Nicotiana glutinosa, Einfluß eines Magnetfeldes 373, 144
 — -Mutante MII-16 zur Sämlingsinoculation bei Tomaten 373, 1563
 —, Position von Schweratomen 373, 1214
 —, Protein-Synthese in Protoplasten, nicht identisch mit Hüllprotein 373, 1491
 —, Rekonstitution in vitro, Fluoreszenz 372, 1489
 —, RNS, Bindung von Histidin 372, 1494
 —, RNS, Strukturänderungen 372, 1490
 —, RNS, Wirkung von UV-Bestrahlung 373, 1215
 —, temperaturempfindliche Mutante ohne Mutation im Hüllprotein 372, 1492
 —, Wirkung auf Wachstum und RNS-Gehalt von Tabakblättern 373, 1217
 —, Zusammenlagerung, Symposion 372, 1488
- Tollwut-Virus, Hemmung durch Interferon 372, 1531
 — -Virus, Impfung in Frankreich 373, 174, 175, 176, 177
 — -Virus, Inaktivierung, Impfstoffe 372, 1530

Virus (Forts.)

- Tristeza-Virus und Mycoplasma-ähnliche Organismen gleichzeitig in Citrus 373, 1559
- Tulip halo-Nekrose-Virus, Stabilisierung, Kultivierung 372, 447
- Tumor-Viren, RNS-, Reinigung durch Zonen-Zentrifugation 372, 1522
- Tungro-Virus-Aufnahme durch Nephrotettix (Ins.) und Alter von Reissämlingen 372, 452
- Turnip yellow mosaic-Virus, Abstreifen des Hüllproteins 373, 1218
- Vaccine-Virus, Hemmung der Ribosomen-Bildung 372, 1543
- Viren von Pflanzen, Eigenschaften und Funktionen von Hüllprotein 372, 443
- , pflanzenpathogene, Nachweis durch serologischen Tauchtest 372, 444
- und Phagen, genetisches Material, Fragmentierung 373, 149
- Virus zur Abtötung von Panonychus citri (Chel.), Aufbewahrungszeit und Haltbarkeit 373, 1956
- -ähnliche Teilchen bei langsam wachsenden Stämmen von Neurospora (Pilz) 373, 1226
- -ähnliche Teilchen in der Meeresalge Chorda tomentosa 373, 1225
- -Infektion, neue spezifische Antigene in den Zellen 373, 150
- -Infektionen und Immunsuppression, Symposium 372, 1419
- -Vermehrung in Pflanzen, Einfluß systemischer Fungicide 373, 1561
- und Phagen-DNS, Integration in Wirtszell-Genom 373, 151
- -Toxin, Wirkung bei Parasiten von Insekten 373, 200
- -Übertragung, mechanische, durch Blattläuse, Wirkung von Ölen 372, 445
- -Übertragung durch Nematoden, Mikrobehältertechnik 373, 1224
- Wassermelonen-Mosaik-Virus 1, Infektion von Melothria, als Infektionsquelle für Kürbis 373, 1562
- Wild cucumber mosaic-Virus, Veränderungen der Mesophyllzellen von Marah oreganus 373, 146
- Wundtumor-Virus, Wachstum in Gewebekultur aus dem Vektor Agallia constricta (Ins.) 373, 148
- Yaba-Virus, Infektion von Affennierenzellen, Steigerung der Plaquebildung durch Polio-Virus 373, 153, 154

Vitamine

- Vitamin s. a. Coenzym
- , Ascorbinsäure-Bedarf und orale Contraceptiva beim Menschen 373, 2361
- , Ascorbinsäure und Keimung bei Verbena 373, 1904
- , Ascorbinsäure und Knospenentwicklung bei Erbsen 373, 1417
- B₁, Thiamin-Gehalt von Weizenkorn und Mehl, Einfluß von Sorte und Stickstoffdüngung 372, 1868
- B₁, Thiamin-katalysierte Reaktionen, Kinetik 372, 2067

- Vitamin B₁, Thiamin-Langzeitbehandlung und Aktivität des Nucleus paraventricularis und Nucl. supraopticus bei Ratten 372, 2439
- B₁, Thiamin und L-Malat-Biosynthese durch Schizophyllum commune (Pilz) 373, 204
- B₁, Thiamin in der Nervenmembran 373, 442
- B₁, Thiazolbiosynthese und Umgehung des Thiazolbedarfs durch Exobasidium (Pilz) 373, 205
- B₂, Riboflavin-Bildung aus Kohlenwasserstoffen durch Bakterien 372, 1123
- B₁₂-Biosynthese durch mesophile und thermophile Formen von Bacillus megaterium 372, 1124
- B₁₂, Regulation der Methionin-Synthese 372, 1714
- -Bedarf von Desmidiaceen (Algen) 373, 1866
- D-Wirkung auf Mitochondrien-Membranen 373, 1777
- D₃, Trennung von Metaboliten 372, 1922
- , Ergosterin-Synthese-Hemmung durch Triarimol in Ustilago maydis (Pilz) 372, 1203
- , Ergosterin-Vorstufe $\Delta^{8(9),22}$ -Ergostadien-3 β -ol, Akkumulation durch Hefe-Mutante 372, 1128
- K und Sphingolipidstoffwechsel in Bacteroides melaninogenicus (Bakt.) 373, 206
- K₂, Menachinon und NADH-Stoffwechsel bei Bacillus brevis 372, 1650
- , Nicotinsäure-Mangelmutante von Rhodotorula glutinis (Pilz), Stoffwechselprodukte 372, 1125, 1126
- , Nicotinsäure-Synthese bei Rhodotorula glutinis (Pilz) 372, 1127
- , Pantothenensäure-Mangel und Lipidstoffwechsel in Hefe 373, 203
- , Pantothenensäure-Transportsystem in Pseudomonas fluorescens P-2 (Bakt.) 373, 231, 232

Vokalisation s. a. Kommunikation

- Vokalisation, Gesang als Bestimmungsmerkmal bei Saltatoria (Ins.) 373, 1933
- , Trommelorgan, Morphologie bei Circulifer (Ins.) 372, 2356

Wachs aus Bürzeldrüsensekret von Columba (Aves) 372, 1961

- , Cuticular-, Säuren und Alkohole in Blättern von Chenopodium, Lolium und Stelaria 372, 77
- , Cuticular-, von Weinbeeren, Morphologie 372, 18
- , epicuticuläre, genetische Kontrolle der β -Diketon-Synthese bei Gerste 372, 67
- -Plättchen und Kanäle bei pflanzlicher Cuticula 373, 1818

Wachsester aus Hepaticae 372, 2018

- des Walspermöls 372, 1963

Wachstum, Abhängigkeit vom Redoxpotential und Stickstoffgehalt der Nährlösung der Gerstenwurzeln 372, 1342

- nach Abtrennen von Schößlingen und Wurzelbeschneiden bei Lolium 372, 421
- auf n-Alkanen von Candida und Pichia (Pilze), Dicarbonsäurenbildung 372, 1136

Wachstum, Alters-, bei *Kigia* (Crust.) 372, 2345
 — und Altersbestimmung bei *Spermophilus* (Mam.) 372, 312
 — -Analyse von *Dioscorea* 373, 2038
 — -Analyse zur Ermittlung von Sortenunterschieden bei Sojabohne 372, 1371
 — und Anthranilsäure-Wirkung bei *Cyanophyceen* 372, 1824
 — und Aromaten als Nahrungsstoffe bei *Zoogloea* (Bakt.) 372, 1612
 — und ATP-Pool bei *Zymomonas* und *Selenomonas* (Bakt.) 372, 1655, 1656
 — von Augen und Augenhöhlen beim Hühnerembryo 373, 403
 —, autotrophes, von Wasserstoffbakterien 372, 1113
 — und Belüftung von *Lolium* 372, 1326
 — -Bedingungen von *Hydrogenomonas facilis* (Bakt.), Morphologie und Ertrag von Phospholipoprotein 372, 1177
 — -Begrenzung und Kohlenhydrat-Zusammensetzung bei Hefe 372, 1718
 — und Bildung von Carotinoiden und Chlorophyllen bei Tomatenfrüchten 372, 73
 — und Bildung von Pantothersäure-Transportsystem in *Pseudomonas fluorescens* P-2 (Bakt.) 373, 231, 232
 — und Bildung organischer Substanzen durch *Chlorella* (Alge) 372, 688
 —, Blatt-, und Photosynthesekapazität bei *Capsicum* 372, 98
 —, Blatt-, bei *Tropaeolum* 372, 1325
 — und Blühen von *Pinus* nach Freilandpflanzung 373, 1544
 — und Blütenbildung von *Anthurium* 372, 946
 — nach Bodensterilisation bei Weizen und Weidelgras 372, 1874
 — -Charakteristika bei *Lipomyces* (Pilz) 372, 1629
 — und Citronensäure-Bedeutung bei *Pteridochromonas* (Alge) 373, 1910
 —, embryonales und postnatales, bei Ratte und Maus 372, 2489
 — und Entwicklung von *Antidorcas* (Mam.) 372, 317
 — und Entwicklung von Rhesusaffenfetten 373, 568
 — und Ertrag von Re's-Varietäten 372, 1880
 — und Fettsäurezusammensetzung von *Mycoplasma*-Stamm γ (Bakt.) 373, 212
 — und Fortpflanzung bei *Dictyota* (Alge) 372, 92
 — und Fortpflanzungsbiologie bei *Tamias* (Mam.) 373, 2337
 —, frühes, und Austreiben von *Phaseolus vulgaris* und *Ph. coccineus* 373, 2030
 — -Geschwindigkeit und Generationsdauer, Einfluß von Temperatur und Salzgehalt bei *Sagittaria* (Chaetogn.) 373, 718
 — -Geschwindigkeit und Temperatur bei *Diaptomus* (Crust.) 372, 149
 — auf Glucose von *Azotobacter vinelandii*, Hemmwirkung von Methylalanin 372, 1115
 — -Hemmung von *Arthrobacter simplex* durch Citronensäure 372, 1187
 — -Hemmung von *Clostridium pasteurianum* (Bakt.) durch Acetylen 372, 1116

Wachstum - Hemmung und Endosperm bei *Triticum* 373, 1922
 — epidermaler Neoplasmen durch Chininsulfat bei *Anguilla* (Pisc.) 373, 792
 — von *Fusarium moniliforme* (Pilz) durch *Azotobacter* 372, 1212
 — von Holzfäulepilzen durch Ellagitannine aus *Quercus* 372, 462
 — von Keimlingswurzeln durch Piperidinacetanilide 372, 1831
 — von wurzelfäulenden Pilzen durch Substanzen von ektomycorrhizalem Wurzelsystem von *Pinus* 372, 461
 Wachstum und Invertasen-Aktivität bei *Acer* 372, 107
 —, Isoenzymmuster bei *Pinus* 373, 2255
 — von Klonen, Monte-Carlo-Simulation 373, 2059
 —, Kohlenstoff-Wirkung und Eutrophierung bei Algen 372, 842
 — auf Kohlenwasserstoffen und Ascosporenbildung bei Hefe 372, 1586
 — -Korrelationen bei jungen Apfelbäumen 372, 1376
 —, Kristall-, von Hydroxylapatit, Rasterelektronenmikroskopie 373, 489
 —, Längen-, acceleriertes, des Hühner-Radius 372, 2485
 — im Licht, Ferredoxinbildung bei *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.) 372, 1106
 — und Methylierung von Caffeensäure bei Weizen 373, 2267
 — und Mitochondriendifferenzierung in der regenerierenden Nierenrinde der Ratte 373, 1770
 — -Muster und Gibberellin beim Reis 372, 106
 — des Mycel bei *Agaricus* (Pilz) 372, 967
 — und Nachttemperatur bei Reis-Sorte 372, 422
 — in Nährlösung, Wirkung von Mn- und Fe-Versorgung bei Gerste 372, 1863
 — und Nährmedium-Zusammensetzung bei *Chlorella* (Alge) 373, 1430
 — und Nährstoffe-Einfluß bei Bakterienpopulationen im Gewässer 372, 838
 — und Nahrungsmenge bei Anchoa- und Harengula-Larven (Pisc.) 373, 732
 — von Nicotiana nach Bodenbegasung gegen *Pratylenchus penetrans* (Nemat.) 373, 1939
 — und niedere Temperatur beim Weizen 372, 1328
 — der Niere und Mitochondrien-Zunahme beim Kaninchen 373, 1771
 — auf Nitrat und Ammoniak von *Cyanidium* (Alge) 372, 1825
 — obligat autotropher Bakterien auf Glucose, kontinuierliche Kultur 373, 222
 — der Oocyten in Prävitellogenese und Ovar bei *Bruchidius* (Ins.) 372, 2375
 — und Orientierung bei *Muricea*-Arten (Chel.) 372, 788
 — -Parameter, Messung und Verzweigung bei *Aspergillus* (Pilz) 372, 1604
 — -Parameter, physiologische, bei *Saprolegnia parasitica* (Pilz) 373, 214
 — -Parameter und Witterungs-Parameter, Trennung 373, 1532

Wachstum-Periode, feuchte, Wirkung auf
Graswachstum bei Boden ohne Drainage
372, 1881

- -Phasen von *E. coli*, Unterschiede in tRNS-Synthesen 373, 1666
- -Phasen und Lipide bei *Hydrogenomonas* (Bakt.) 372, 1066
- , Phosphat- und Licht-Wirkung bei *Prymnesium* (Alge) 372, 1849
- , photoheterotrophes, von *Rhodospirillum rubrum* (Bakt.), Licht und Pentosephosphatcyclus 372, 1108
- und Photosynthese-Kapazität von Luzernen 372, 51
- -Physik bei rotlichtinduzierter Keimung von Salat 372, 714
- und Phytohämagglutinin-Wirkung bei *Phaseolus* und *Allium* 372, 95
- , Pollenschlauch-, und Inkompatibilität bei *Brassica* 372, 97
- und Polysaccharid-Stoffwechsel beim Tee 373, 2256
- -Prozesse in der Entwicklung des Neurocranium bei Ratten 373, 411
- von *Pseudomonas fluorescens* Typ R (Bakt.); Rolle von Fe^{3+} -Ionen 373, 202
- und Quecksilber-Verbindungen bei Gurkenkeimlingen 372, 722
- -Raten von Bakterien, Herbizide-Wirkung 372, 1200
- -Raten und Ribosomen-Muster bei *E. coli* 372, 1072
- -Reaktion und Wasser bei Maisblättern 372, 1323
- -Regulation durch Phenolverbindungen und Proteinsynthese bei Bohnen 373, 1373
- , relatives osteo-neurales (Mam.) 372, 2481
- und Rindennekrose bei *Malus*, Einfluß von Ölspritzungen 372, 1375
- -Ringe, Umfang und Anzahl, Beziehung zur Biomasse bei drei Laubwaldarten in Udaipur, Indien 372, 168
- der Rippen und Entwicklung der Thoraxform (Mam., Homo) 373, 416
- , Sämlings-, von *Ulmus americana* mit *Cercosyria ulmi*-Befall (Pilz) und geringer Wasserversorgung 372, 174
- und Salzwirkung bei *Abelmoschus* und *Luffa* 372, 1870
- von *Schoenus nigrans* auf Deckenmoortorfen 373, 831
- , Schuppen-, beteiligte Zellen bei *Carassius* (Pisc.) 372, 2404
- und soziale Bahnung bei *Poecilia* (Pisc.) 373, 790
- und Sporulation von *Pyricularia* (Pilz), Wirkung phenolischer Verbindungen 372, 1196
- , Stickstoff-begrenztes, marinen Phytoplanktons 373, 691, 692
- und Stoffwechsel von *Clostridium* (Bakt.) 372, 1636
- , Streckungs-, und cAMP bei *Avena-Koleoptilen* 373, 1403
- -Studien, elektronische Auszählung bei *Mycobacterium* 372, 1556
- , Suspensions-, bei *Myxococcus virescens* (Bakt.) 372, 1555

Wachstum, synchrones und asynchrones, von HeLa-Zellen, Aminoacyltransferase-Eigenschaften und -Funktion 373, 1697

- und Temperatur bei *Macrophomina phaseoli* (Pilz) 372, 1170
- -Temperatur-Wirkung auf Enzyme und Aminosäuren beim Weizen 373, 1414
- -Temperatur und Zellausbeute von Bakterien 372, 1168
- und Temperatur bei Zellteilung von *E. coli* BUG-6 372, 1164, 1165
- und Thallusbau bei *Laminaria* (Alge) 373, 1855
- von *Tilapia* (Pisc.) in Seewasserteichen 373, 777
- , Turbidität der Kultur als Maß bei Pilzen 372, 1557
- , Umgebungseinfluß bei Tomaten 373, 1911
- nach UV-Bestrahlung bei *Hymenolepis* (Cest.) 372, 874
- -Veränderungen des Skeletes beim Rind von Geburt bis 5. Lebensjahr, Schultergliedmaßen und Beckengliedmaßen 373, 413, 414
- auf verschiedenen Unterlagen beim Apfel 373, 2372
- , Verwertung organischer Kohlenstoffverbindungen bei *Chlorella* (Alge) und *Taxonomie* 373, 1335

Wachstum, Wirkung von Bor und Kalk bei Futterleguminosen im Gewächshaus 373, 2029

- von endogener Mycorrhiza bei Tomaten und Mais 373, 1516
- von pH und Puffereigenschaften der Nährlösung bei Algen 372, 1327
- von Schattieren und Stickstoff bei Mais 372, 419
- von Stickstoffernährung und Fruchtbehang bei Erdbeerpflanzen im Herbst 372, 1866
- von Vesikular-Arbuskular-Mycorrhiza bei Mais 373, 2369
- von Wasserstoffakzeptoren bei *Proteus* (Bakt.) 372, 1653

Wachstum, Wurzel-, Einfluß von mechanischer und chemischer Bodenbearbeitung 372, 398

- , bei *Lolium* 373, 1534
- , und Tageslänge bei Sitka-Fichten 372, 183
- , und Trifluralin bei Mais und Weizen 372, 93

Wachstum und Wurzelspitze beim Mais 372, 94

- und Zellwand von *Cordyceps* (Pilz) 372, 1076

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren

Abscisisäure und Chloroplastenpigmente bei Erbsenkeimlingen 373, 1892

- , Hemmung des K-Influx bei *Vicia-Stomata* 372, 42
- und Mesokotyl-Wachstum beim Reis 372, 100
- und photoperiodische Knospenruhe bei *Acer* 373, 1420
- -Stoffwechsel bei Bohnen 372, 83
- -Stoffwechsel in isoliertem Achsengewebe von Bohnen 372, 82
- , Wirkung auf Nucleinsäure-Synthese und Nitratreduktase bei *Lemna* 373, 1375

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Alar und Aufhebung der Keimruhe bei Sellerie 372, 1319
- -Wirkung auf Wurzel/Krone-Verhältnis bei Malus 373, 2373
- AMO-1618 und Knospeninduktion bei Sesamum 373, 1918
- Athylen-Bildung und Temperaturvorbehandlung von Früchten bei Keimung vom Salat 373, 1901
- und Keimhemmung von Farngametophyten 373, 2271
 - und Peroxidase bei Gossypium 373, 2264
 - -Produktion und Gehalt bei Gossypium 372, 682
 - -Vorbehandlung und Mesokotyl-Verlängerung beim Reis 373, 2273
 - und Zellteilung bei Onoclea-Gametophyten 372, 1827
- Äthyl-Methansulfonat-Behandlung vor Lagerung von Gerstensaaten 372, 414
- Auxin und Adventivwurzelbildung bei Tomaten 372, 1339
- -Einfluß auf RNS-Synthese in zellfreiem Chromatin 373, 1079
 - und Meristem bei Adventivwurzelbildung bei Salix 373, 1917
 - -Mineralsalz-Wechselwirkung bei Wurzelbildung von Helianthus 372, 1335
 - und RNS-hydrolysierende Enzyme bei alternden Gerstenblättern 373, 2262
 - -Transport und Abbau bei Geotropismus von Phaseolus-Wurzeln 372, 1345
 - -Transport und Radioaktivität-Verteilung in Maiswurzeln 372, 1816
 - -Transport, Wirkung von Nicht-Auxinen in Bohnen-Sproßsegmenten 372, 728
- Benzylaminopurin, Wirkung auf ATP-Gehalt und Lipide bei Dormanz von Tabakknospen 372, 1320
- CCC-Anwendung bei Winterroggen, Feldversuch 373, 2028
- -Behandlung und Hemmung der oxidativen Phosphorylierung in Erbsenkeimlingen 373, 141
 - -Einfluß auf Chlorophyll- und Zucker-Gehalt bei Pflanzen auf alkalischen Böden 373, 2269
 - - und Gibberellin- und Cytokinin-Wirkung auf Cyamopsis-Keimlinge 373, 1411
 - - und Gibberellin-Wirkung auf Ertragszuwachs bei Wein 373, 2044
 - und Gibberellinspektrum bei Getreidearten 373, 2266
 - - und Stickstoffdünger- und Bewässerungs-Wirkung auf Sommerweizen 372, 1873
 - -Wirkung auf Anatomie und Morphogenese von Coreopsis 372, 1837
 - -Wirkung auf landwirtschaftliche Charakteristika von Hafer und Weizen 372, 1369
- 2-Chloräthylphosphonsäure und Alar zur Induktion von Kurztrieben und Blütenbildung bei Malus 373, 2370
- -Behandlung und Gesunderhaltung von Gladiolus-Knollen 373, 2041
 - -Einfluß auf Rotfärbung bei Capsicum 372, 429
- 2-Chloräthylphosphonsäure und Zellproliferation bei Begonia 372, 1329
- Chlorflurenol zur Förderung von Fruchtausatz und Entwicklung bei Gurken 373, 2039
- Cytokinine, Aktivierung von Nucleus, Nucleolus und Cytoplasma bei Rhoeo 372, 105
- -Aktivität von N-(Puren-6-yl-carbamyl)-threonin-Derivaten 373, 1618
 - -Aktivität von tRNS bei Embryonalentwicklung des Huhns 373, 1668
 - -Aktivität von Zeatin-ähnlichen Substanzen 372, 1982
 - und Bakteriensymbiose bei Ardisia 373, 1413
 - und Calluswachstum von Avocadofruchtgewebe 372, 99
 - - und Gibberellin-Wirkung auf Fruchtentwicklung bei Apfelsorte 372, 1888
 - -Wirkung auf Cyamopsis-Keimlinge, kombiniert mit CCC und Gibberellin 373, 1411
- 2,4-D- und Licht-Wirkung auf Wurzeln von Erbsenkeimlingen 372, 114
- und Polysaccharidsynthese im Plasmalemma von Zwiebel sproßachsen 372, 1299
 - -Wirkung auf Wachstum und Pigmentierung bei Tabakgewebekultur 372, 726
- Ethrel-Wirkung auf Knöllchenbildung bei Pisum 372, 391
- -Wirkung auf Wachstum und Blühen von Arachis 373, 1402
- Fluoresoxyuridin, Wirkungsumkehr durch Thymidin beim Sinapis-Hypokotyl 372, 1828
- Fluorene, substituierte, Induktion von Neoplasmen bei Tabakgewebekulturen 372, 1324
- Gibberellin A₃₆ vom Gibberella fujikuroi (Pilz), Umwandlung in Gibberellin A₃₇ 372, 1129
- und Adventivwurzelbildung bei Tomaten 372, 1339
 - und Algenwachstum 372, 90
 - und Amylase-Synthese bei Keimung 373, 1900
 - und Anthese-Rhythmus von Lolium 373, 1924
 - -Behandlungstermin, Einfluß auf Pfirsichblüte 372, 1890
 - und cAMP im Aleuron 373, 1894
 - - und CCC-Wirkung auf Ertragszuwachs bei Wein 373, 2044
 - und Chloroplastenpigmente bei Erbsenkeimlingen 373, 1892
 - - und Cytokinin-Wirkung auf Fruchtentwicklung bei Apfelsorte 372, 1888
 - und Flavonolgehalt von Erbsenblättern 373, 1893
 - , Fluoro-, biologische Wirkung 373, 2281
 - und Glutaminsäure bei Zuckerbildung in Cicer-Blättern 373, 1379
 - und Histone vom Erbsenepikotyl im Dunkeln 373, 1384
 - - und Kälte-Wirkung auf Entwicklung des Blumenkohlkopfes 373, 2032
 - und Keimung von Calluna, Ledum und Rhododendron 373, 1898
 - als Kotyledonenersatz bei Erbsenkeimlingen 373, 2274

Wachstumsregulatoren und morphogenetische Faktoren (Forts.)

- Gibberellin und Meristem bei Adventivwurzelbildung bei *Salix* 373, 1917
- und Nucleinsäuresynthese in etiolierten Sojabohnenkeimlingen 372, 1798
 - und Ruheperiode bei *Arachis* 373, 1908
 - und Ruheperiode bei *Vaccinium* 373, 1909
 - -Spektrum und CCC bei Getreidearten 373, 2266
 - -Synthese, Aceton-Kondensationsprodukte und Candicandiole 372, 72
 - und tiefe Temperatur bei Keimung vom Hafer 373, 1899
 - zur Verminderung physiologischen Verfalls bei Äpfeln 372, 1887
 - - und Vernalisation-Einfluß auf Wachstum von *Ruellia*-Embryonen 372, 735
 - und Wachstumsmuster beim Reis 372, 106
- Gibberellin - Wirkung auf Anatomie und Morphogenese von *Coreopsis* 372, 1837
- auf *Cyamopsis*-Keimlinge, kombiniert mit CCC und Cytokinin 373, 1411
 - auf Gerste-Aleuronzellen 373, 1891
 - auf Hypokotyl-Streckung und Zellwand beim Salat 372, 1829
- Gibberellin und Zuckerakkumulation in Kirschrüchten 372, 696
- Hemmstoffe mit Abscisinsäureeigenschaften bei *Salix* 373, 1415
- und Bewurzelungs-Cofaktoren bei Stecklingsbewurzelung beim Apfel 372, 965
- IBA, Wirkung auf Stecklingsbewurzelung bei Pflaume 372, 1377
- IES und Histone vom Erbsenepikotyl im Dunkeln 373, 1384
- und Koleoptilenstreckung beim Weizen 373, 2275
 - -Stoffwechsel in Tomaten- und Gerstensprossen 373, 2254
 - -Transport in Bohnen-Wurzeln 372, 1815
 - -Vorinkubation, Gewebeeigenschaften bei *Helianthus tuberosus* 372, 96
 - -Wirkung auf Phosphorylierung und Bicarbonat-Fixierung bei *Acetabularia* (Alge) 372, 675
 - -Wirkung auf Senescens und Streckung von *Avena*-Koleoptilen 372, 1840
- Kinetin und morphogenetische Aktivität in Langzeit-Gewebekulturen von *Daucus* 372, 111
- und Saatgut-Plazierung und Bodentemperatur, Wirkung auf Weizen 373, 2021
 - -Transport und -Stoffwechsel in Mesokotyl und Koleoptile vom Mais 372, 705
- O-Methylxanthoxin, Synthese, Eigenschaften 372, 2054
- Morphactin-Wirkung auf Blütenknospenbildung von Pfirsich 373, 2371
- -Wirkung auf RNS- und Protein-Synthese im Bohnenendocarp 372, 68
 - und Ruhe von Luftknollen bei *Begonia* 372, 721
- Naphthyllessigsäure und RNS- und Protein-Synthese im Bohnenendocarp 372, 68
- PBA-Blattspray zur Induktion von Verzweigung bei Poinsettien 372, 949

- Phenoxysäuren-Wirkung auf Phosphorylierung in *Vicia*-Mitochondrien 373, 1386
- Phenoxypropionsäuren, Monobrom- und Monojod-, Haferkoleoptile-Test 373, 1416
- 2,4,5-Trichlorphenoxyessigsäure-Wirkung auf Sterine und Ölgehalt in *Balanites*-Samen 372, 1823
- Trijodbenzoesäure und Parthenocarpie bei *Cucumis* 372, 112
- Wachstumsfaktor, Bernsteinsäure für *Bacteroides melaninogenicus* (Bakt.) 375, 210
- Wachstumsregulatoren und Apikaldominanz bei *Brassica* 372, 1839
- und Entwicklung von Blütenknospen bei *Aquilegia* 372, 737
 - -Gehalt in Samen und Keimlingen von *Pinus*, Einfluß von Weißlicht 372, 746
 - , Inhaltsstoffe aus Flechten und Moosen 372, 1826
 - , Kongress Canberra, 1970 373, 1886
 - - und Mulch-Wirkung auf Tomatenertrag 372, 404
 - und Polyribosomen im Aleuron der Gerste 372, 1304
 - im Ruhestadium von *Gladiolus* 372, 723
 - -Wirkung auf Chlorophyll und Proteine in *Lactuca*-Kotyledonen 372, 86
 - -Wirkung bei Orchideenblüten nach Bestäubung 372, 738
 - -Wirkung auf pflanzliche Gewebekulturen 373, 2272
 - und Zellteilung in Wurzelspitze von *Allium* 372, 1841
- Wuchsstoffe und Gewebe von *Topinambur* 372, 1331
- , Kontrolle des Assimilatetransportes 372, 74
 - und Wachstum bei *Tapinanthus* 372, 1322
 - -Wirkung auf Kohlenhydrat-Speicherung und -Stoffwechsel in vegetativen Pflanzenorganen 373, 1887
 - -Wirkung auf Qualität und Vorerntefruchtfall bei Äpfeln 372, 961
 - für Wurzelbildung bei Tomaten-Sämlingen 372, 430
- Xanthoxin, pflanzlicher Hemmstoff 372, 1983
- Zeatin-ähnliche Substanzen, Cytokininaktivität 372, 1982

- Wärmehaushalt s. a. Temperatur
- Wärmehaushalt, Kälteresistenz bei Makrolichenen 372, 179
- , Temperaturregulation und Bioenergetik von *Meriones unguiculatus* (Mam.) 372, 318
 - , Temperaturregulation und Energiebudget bei *Mytilus* (Moll.) 373, 708
 - , Temperaturverhalten von Arthropoda, Testmethode 372, 1898
- Wanderung s. a. Zug
- , tägliche, der *Cyclopoida* (Crust.) im nordöstlichen Indischen Ozean 373, 722
- Wasser-Aufnahme der Fruchtkörper von *Hymenomyces* (Pilze) 372, 1208
- -Aufnahme, Häufigkeit der Applikation, Wirkung auf Luzerne-Zusammensetzung 372, 402, 403
 - -Aufnahme durch Wurzelhaare 372, 1283

Wasser, Bewässerung, Qualität des Wassers 372, 1852

- , Bewässerung, Stickstoffdüngung und CCC, Einfluß auf Sommerweizen 372, 1873
- , Bewässerung, Wirkung auf Wasseraufnahme aus Bodenschichten bei Apfelbäumen 373, 2363
- , Bewässerungsversuche bei Zwiebeln 372, 1857
- , -Bewegung, Einfluß auf Lindan-Verteilung in Bodensäulen 372, 1388
- , Bodenwasser-Bewegung 373, 1513
- , Bodenwasser-Forschung, Probleme 373, 1509
- , Bodenwasser-Phänomene 373, 1510
- , Bodenwasser-Physik, Einfluß von L. A. Richards 373, 1512
- , Entwässerung-Bedürfnis von Reis 372, 1853
- , freies, Methodik zum Messen von Menge und Dauer bei Feldpflanzen 372, 925
- , -Härte und Pulmonata (Moll.)-Fauna in Zentralafrika 373, 762
- , und Licht bei Keimung von Avena 372, 745
- , -Permeabilität bei Mitochondrien-Schwelung 373, 1805
- , Phosphat-Bestimmung, Störung durch Sili-cium 373, 1358
- , Rückhalt im Boden 375, 1511
- , schweres, Einfluß der Deuterierung auf Funktionen biologischer Membranen 373, 965
- , schweres, und Synchronisierung der Zellteilung bei Tetrahymena (Prot.) 373, 2156, 2159
- , Spurenelemente 372, 1282
- , -Stress und Enzyme bei Moosen 372, 704
- , und Temperatur-Einfluß auf Parathion-Adsorption durch Boden 372, 1389
- , -Translokation in Mitochondrien und Kinetik löslicher Stoffe 373, 1804
- , -Transport und Nährsalze in mycorrhiza-haltigen Sojabohnen 372, 1285
- , -Transport, Wirkung von Atmungshemmstoffen in Avena-Wurzelhaaren 372, 1284
- , -Verhältnisse bei Rotlicht-induzierter Keimung von Salat 372, 714
- , -Verhältnisse und Stärkezusatz, Einfluß auf Ertrag und Nährstoff-Aufnahme bei Reis 373, 2024
- , -Verlust durch Temperaturänderung, Methodik zur Verringerung bei Malus 373, 2051
- , -Versorgung, geringe, und Nettphotosynthese, Wachstum und Transpiration von Ulmus americana-Sämlingen mit Ceratocystis ulmi-Befall (Pilz) 372, 174
- , -Versorgung bei männlichen und weiblichen Geschlechtsorganen von Ephedra (Alge) 373, 1877
- , und Wachstum bei Embryo-keimung 372, 734
- , und Wachstumsreaktionen bei Maisblättern 372, 1323
- , -Zusammensetzung, Boden-Nährstoffe und Tomatenertrag 372, 392

Wasserhaushalt s. a. Osmoregulation

- , Austrocknung-Resistenz, geographische Unterschiede bei Aedes-Arten (Ins.) 373, 1480

Wasserhaushalt, Austrocknungs-Resistenz und Vertikalverteilung, beeinflussende Faktoren bei Acmaea (Moll.) 373, 711

- , innerer, Gleichgewicht, und Trockenresistenz bei Quercus-Sämlingen 373, 807
- , Trockenresistenz und Wiederaufleben der Mikrofauna des Waldbodens (Prot.) 372, 223

Wasserstoff-adaptierte Algen, Gasaustausch, Messung mit Massenspektrometrie 373, 1368

- , -Akzeptoren, Einfluß auf Wachstum und Energiebildung bei Proteus (Bakt.) 372, 1653
- , -Bildung aus Äthanol und Ameisensäure, Wirkung von NAD und Ferredoxin bei Methanobacillus 372, 1651
- , -Bildung durch Clostridium acetobutylicum (Bakt.), Metronidazolwirkung 372, 1195
- , -Bildung, Photosystem II bei Algen 373, 1362
- , Deuterium zur Stabilisierung biologischer Strukturen 372, 1897

Wehrmechanismen bei Arthropoden 372, 247

Wehrsekret von Pasimachus (Ins.), Analyse 372, 268

Wein s. a. Phanerogamen, Vitis

Weinbau Südtirol, Erziehungsarten und Wirt-schaft 373, 2045

- , Süßstoff-Identifizierung, Schnellmethode bei Wein 372, 1386
- , -Versuchsanlage, 30-jährig, Ergebnisse 373, 2046

Weinsäure und Beleuchtung bei Parthenocissus 373, 1428

Weltraumversuche s. Raumfahrt

Winterschlaf-Auslösung und Umweltfaktoren bei Mesocricetus (Mam.) 373, 895

- , Variation des Körpergewichtes und der Proteine bei Myotis l. lucifugus-Population (Mam.) 372, 198

Wismuth-Nachweis in Geweben bei Funambulus (Mam.) 372, 2466

Wuchsstoffe s. Wachstumsregulatoren

Wurzel s. a. Meristeme und Mycorrhiza

- , abgeschnittene, Na- und K-Verlust bei Bohnen und Gerste 372, 1777
- , Absorptionsoberfläche und Zellwandstruktur 372, 1288
- , Adventiv-, Bildung, Auxin- und Gibberellin-Wirkung bei Tomaten 372, 1339
- , Adventiv-, Bildung, Meristemaktivität, Gibberellin und Auxin bei Salix 373, 1917
- , Adventiv-, Bildung bei Phaseolus- und Rhododendron-Explantaten 373, 1537
- , Adventiv-, Entwicklung und Hemmstoff mit Abscisin, Säure-Eigenschaften bei Salix 373, 1415
- , Al-beschädigte, Saccharose und Zellwandbildung bei Baumwolle 372, 1830
- , aromatische Säuren, Wirkung auf Tyrosin-carboxylase bei Gerste 372, 1814
- , Auxin-Transport und Abbau bei Geotropismus von Bohnen 372, 1345
- , Auxin-Transport und Radioaktivitätsverteilung beim Mais 372, 1816
- , -Beschneiden und Abtrennen von Schößlingen, Wirkung auf Wachstum 372, 421

Wurzel, Bewurzelung von Pappelhölzern 372, 1895

- von Pflaumenstecklingen, Wirkung von IBA, Zeit-Dauer und Feuchtigkeitsgehalt 372, 1377
- von Pinus strobus-Stecklingen, Fungicide-Wirkung 372, 460
- von Rollrasen, Beeinflussung 372, 390
- von Stecklingen beim Apfel, Wuchshemmstoffe und Bewurzelungs-Cofaktoren 372, 965

Wurzel-Bildung, Auxin und Mineralsalze bei Helianthus 372, 1335

- -Bildung, korrelative Hemmung 372, 1336
- -Bildung-Wuchsstoffe für Tomaten-Sämlinge 372, 430
- , Calcium-Behandlung und Aufnahme von ^{42}K und ^{86}Rb bei Gerste 373, 1520
- , durch Calcium stimulierte ^{32}P -Einlagerung bei Mais 372, 1859
- , 2,4-D- und Licht-Wirkung bei Erbsenkeimlingen 372, 114
- -Differenzierung, Deflorations-Wirkung bei Rauwolfia 372, 103
- , elektrische Kapazität bei Pflanzen 372, 1278
- -Explantate, Gefäßbildung bei Karotten 372, 1334
- , Glycin- und Methionin-Stoffwechsel bei Erbsenkeimlingen 372, 1302
- -Haare, Harnstoff und Protoplasmastromung bei Gerste 373, 1854
- -Haare, Wasseraufnahme 372, 1283
- -Haare, Wassertransport, Wirkung von Atmungshemmstoffen bei Avena 372, 1284
- , IES-Transport bei Phaseolus 372, 1815
- , Ionenaufnahme, Bedeutung von Mikroorganismen 373, 1354
- , isolierte Rinde und Stele, Kohlenhydrat-oxidation bei Erbsen 372, 1794
- , Kationenaufnahme und alkalische Lösungen 373, 1856
- , Keimling-, Wachstumshemmung durch Piperidinoacetanilide 372, 1831
- -Knöllchen-Bildung bei Dolichos, Einfluß von „Dolichos enation mosaic“-Virus-Infektion 372, 446
- -Knöllchen-Bildung bei Pisum, Wirkung von Ethrel 372, 391
- -Knöllchen, Kontrolle der Häm-Synthese bei Sojabohnen 372, 70
- -Knospen, korrelative Hemmwirkung bei Euphorbia-Entwicklung 372, 1838
- -Kontraktion bei Gladiolus 372, 730
- -Krone-Verhältnis bei Malus, Wirkung von Alar und Schattieren 373, 2373
- -Meristem, Aktivierung von RNS-Polymerase bei Allium 373, 2261
- -Meristem, RNS- und DNS-Synthese bei Vicia-Keimung 373, 1374
- -Mikroflora bei Baumwollpflanzen 372, 156
- , pH- und Bicarbonat-Wirkung auf Kationen-Akkumulation bei Gerste 372, 670
- , Pharmakognosie von Carissa 373, 1933
- , Phosphat-Mangel und -Aufnahme bei Gerste 373, 1528
- , Primär-, Bildung, Meristemstruktur bei Petunia 372, 1330

Wurzel, proteoide, bei Hakea, Wirkung von Boden-Nährstoffen 372, 1869

- -Raum, kapillarer Aufstieg aus Grundwasser 373, 2364
 - , reproduktive, Entwicklung und Vermehrung in Versuch mit Sonchus 372, 935, 936
 - -Rinde von Fichte, Infektion und Abbau durch Fomes annosus (Pilz) 372, 464
 - -Rinde, K^+ -stimulierter Na^+ -Efflux bei Gerste 373, 1861
 - , Salzvorbereitung und Gehalt freier Aminosäuren beim Weizen 373, 2258
 - -Spitze, Verletzung, Wirkung auf Wurzelsystem von Hordeum 372, 1340
 - -Spitze und Wachstum beim Mais 372, 94
 - -Spitze, Zellteilung-Hemmung durch Colchicin und Wachstumsregulatoren bei Allium 372, 1841
 - - und Sproß-Anatomie von Monotropa 373, 1331
 - - und Sproß-Holz-Entwicklung, Vergleich bei Koniferen 372, 434
 - -Streckung, Hemmung durch Magnetismus 372, 1276
 - , Temperatur und Zellstreckung bei Vicia 372, 1338
 - -Trieb, Histologie von Scheitel bei Euphorbia 372, 1259
 - -Verwachsungen, intraspezifische, bei Pinus eliottii 373, 1543
- Wurzel - Wachstum, Abhängigkeit von Redoxpotential und N-Gehalt der Nährlösung bei Gerste 372, 1342
- von Lolium perenne 373, 1534
 - und mechanische und chemische Bodenbearbeitung 372, 398
 - und Tageslänge bei Sitka-Fichten 372, 183
 - und Trifluralin bei Mais und Weizen 372, 93
- Wurzel-Zelle, Lokalisierung der ATPase-Aktivität beim Mais 372, 1813

Xanthone aus Caraipa densiflora 372, 2012

- Xylem, Hydrolyse der Primärwand von Gefäßen bei Robinia und Acer 372, 1244
- -Bildung, Temperatur und Photoperiode bei Pinus 373, 1923
 - -Differenzierung, Wirkung von reifem Blatt 373, 1404
 - -Transfer-Zellen bei Hieracium 373, 1328

Zähne, Dentin, Mineralisierungsdichte im Hartgewebe Protein-Polysaccharid-reicher Regionen 373, 488

- , Gingiva, Morphologie und Histochemie (Homo) 373, 397
 - , Molarendentition bei Microtus und Clethrionomys (Mam.) 372, 2435
 - , Peridontium, Entwicklung bei Mäusen 373, 412
 - , Periodontium, nicht entkalkte Gewebeschnitte, anfärbende Histochemie 373, 427
 - , Vordergeiß-Rückbildung und Ramapithecus-Problem (Mam.) 373, 2217
- Zahnentwicklung beim Menschen 373, 530
- Zahnkeime, verschmolzene, drei Fälle bei menschlichen Feten 373, 570

Zahnschmelz-Oberfläche, kinetische Reaktionen von Calcium, Phosphat und Fluorid-Ionen **373, 490**

— Organ, Zellteilung während des Pigmentierungsstadiums bei Ratten **373, 329**

Zellarchitektur und Organisation bei Chlamydomonas (Alge), dreidimensionale Rekonstruktion **373, 1315**

Zelcyclus und Einbau von Fucose in Plasmamembranen bei HeLa-Zellen **373, 250**

— und Photoperiode bei Lemna **373, 1423**

— und RNS-Synthese bei Physarum (Pilz), α -Amanitin-Einfluß **373, 1663**

— in einem röntgenbestrahlten Wurzel-Meristem vom Mais **373, 2138**

Zelldifferenzierung und Genomstruktur bei höheren Organismen **373, 2210**

Zelle s. a. Protoplasma und Cytologie

Zellen, Aminosäuren-Transport (Mam.) **373, 2056**

—, Anordnung und Umordnungsfähigkeit in vitro **373, 2061**

—, cytoplasmatische Microfilamente **372, 2**

—, Eindringen von Neutralrot, Feinbau bei Pflanzen **372, 12**

—, Epidermis-, von Blütenblättern, Wirkung von Procain bei Ipomoea **373, 1881**

—, Epidermis-, Silicium-Verteilung in Reisblättern **373, 1357**

—, Funktion und Verhalten, Bedeutung des ATP-Gehalts **373, 2070**

—, Granula-haltige, im Frankenhäuserschen Ganglion bei Ratten **373, 349**

—, Hybrid-, aus Hepatomen, Enzyminduktibilität und Chromosomenverlust **373, 2065**

—, intercelluläre Kohäsion, Vereinigungsmuster in vitro **373, 2060**

—, Kabeltheorie und Membranwiderstand bei Characeen **373, 257**

—, lebende, mikrospekttral photometrische Untersuchung bei Allium-Schuppenblatt-epidermis **373, 1817**

—, lebende, sekundäre Vacuolisierung **372, 1243**

—, Mesophyll-, isolierte, Cumarin-Wirkung auf Modifikation **373, 1410**

—, Mesophyll-, Organellstruktur und Eisenmangel bei Helianthus **373, 1864**

—, pflanzliche, Vinblastin-Wirkung **373, 2073**

—, Sekretions-, Freisetzung von Enzymen bei Hordeum **372, 700**

—, Transfer-, von Xylem bei Hieracium **373, 1328**

—, Überlebensprüfung mit nichtpermeierenden Farbstoffen **372, 13**

—, verhornte, Sulfhydrylgruppen in keratohyalinen Granula und peripheren Umhüllungen **372, 2461**

Zellfraktionierung, historische und aktuelle Aspekte **373, 1763**

Zellfunktion und chemische Carcinogenese **373, 2389**

Zellfusion und Analyse der Malignität (Mam.) **373, 2383**

Zellkern-Aktivierung durch Cytokinine bei Rhoeo **372, 105**

—, Androgen-induzierte Proteinveränderungen, DNS- und Proteinsynthese bei Prostata **373, 1572, 1573**

Zellkern beim Champignon **372, 1552**

— -Dekondensierung in Speicheldrüsen, Ionenstärke und pH-Wert bei Chironomus (Ins.) **373, 2113**

—, DNS-Gehalt in Testes und Malpighischen Gefäßen von Tricholiproctia (Ins.) **373, 2112**

—, DNS- und Protein-Gehalt, cytofluorimetrische Bestimmung bei Physarum (Pilz) **373, 2105**

—, DNS-Synthese, NAD-Einfluß bei Leber und Hepatomkernen **373, 1600**

—, Färbungsmethode, bleipositive Strukturen **373, 2075**

—, Feinstruktur, und Sporogenese bei Noctiluca (Prot.) **373, 2080**

—, Geschlechtschromatinkörper bei Rumex, Feinbau **373, 1316**

—, Informosomen-Transport in Rattenleber **373, 1142**

—, Interphase-, Feinstruktur der Membran **373, 234**

—, Interphase-, Identifizierung und Lokalisierung des Y-Körpers mit Quinacrin- und Giemsa-Färbung **373, 2101**

—, isolierte, DNS-Synthese bei Xenopus (Amph.) **373, 2123**

—, Isolierungsmethode aus Tabakblättern **373, 1764**

—, Makronucleus, DNS-Gehalt in Klonen mit unterschiedlichen Mikronuclei-Typen, bei Paramecium (Prot.) **373, 2108**

—, Makro- und Mikronucleus, DNS-Gehalt bei Paramecium (Prot.) **373, 2109**

—, Mikronucleus, Nucleoli bei Tetrahymena (Prot.) **373, 2081**

— in Neuronen, Phosphatase-Typen bei verschiedenen Vertebraten **372, 2463**

— der Oocyte, Feinbau bei Ciona (Tunic.) **373, 462**

—, Ort der Synthese für lösliche Enzyme **373, 1755**

—, Phosphoproteine aus Prostata **373, 1119**

— -Plasma-Transport von rRNS bei Petroselinum **373, 1678**

—, Polynucleotidkinase-Nachweis **373, 1129**

—, polyploide, im Herzmuskel des Schweines **372, 2542**

— -Poren in der Meiose von Pflanzen **373, 2142**

—, RNS-Methylierung **373, 1143**

—, RNS-Transport ins Plasma, Regulation in Hepatom **373, 1650**

—, RNS-polymeraseaktivität, α -Amanitin-Wirkung **373, 1662**

— aus Speicheldrüsen, Nucleoli bei Sciera (Ins.) **373, 2114**

—, Steroidhormonhemmung der RNS-Synthese im Thymus **373, 1576**

—, Trockenmasse nach Fixierung mit Formalin **372, 2282**

—, Typen ruhender Zellkerne bei Orchideen **372, 516**

— -Untersuchungen am Cortex nach Äthernarkose bei Ratten **373, 339**

Zellkernmembran s. Membran

Zellkultur s. Gewebekultur

Zellmembran s. Membran

Zellmorphologie von Blaualgen in Kultur,
 isoliert von *Cycas* 372, 5, 6
 Zellproduktion, bakterielle, aus Hexadecan bei
 hohen Temperaturen 372, 1168
 Zellproliferation und Differenzierung im Ein-
 geweide und Testosteron bei kastrierten
 Mäusen 373, 357
 — in hämatopoietischen Milz-Kolonien bei
 Mäusen 372, 2453
 Zellstreckung und Chloräthylphosphonsäure
 bei *Begonia* 372, 1329
 — und Temperatur bei *Vicia*-Wurzeln 372,
 1338
 Zellsuspensionen s. Kultur und Gewebekultur
 Zellteilung s. a. Mitose
 — und Äthylen bei *Onoclea*-Gametophyten
 372, 1827
 — bei *Anabaena* (Alge) 373, 2270
 — und Bildung organischer Substanzen durch
Chlorella (Alge) 372, 688
 — und Chromosomen-Kontraktion bei *Lilium*
 373, 2150
 — bei *Cyanophora paradoxa* (Alge) 373, 2143
 — -Cyclus, Änderung der Strahlenempfind-
 lichkeit bei Hamsterzellen *in vitro* 373,
 2170
 — und DNS-Synthese nach Radium-Bestrahl-
 ung, bei der Ratte 373, 2171
 — von *E. coli* BUG-6, Wirkung von Tempera-
 tur und Wachstumsbedingungen 372, 1164,
 1165
 —, Hemmung durch Colchicin und Wachs-
 tumsregulatoren in Wurzelspitze von
Allium 372, 1841
 —, synchronisierte, und Deuteriumoxid bei
Tetrahymena (Prot.) 373, 2159
 —, Synchronisierungsmechanismus und Pro-
 teinkumulation bei *Tetrahymena* (Prot.)
 373, 2157, 2158
 —, Vermehrung in Kultur, bei *Navicula* (Alge)
 373, 2288
 —, Wirkung von Temperatur und schwerem
 Wasser bei *Tetrahymena* (Prot.) 373, 2156
 Zellwachstum von Mikroorganismen 372, 1552
 — und Mitose-Cyclus nach Colchicin bei
Vicia faba 373, 2144
 Zellwand von *Chlorella* (Alge), mechanische
 Eigenschaften 373, 1820
 — -degradierendes Enzym der Hefe 372, 1097
 —, fibrilläre Helix bei Bäumen 372, 526
 —, Gefrierätzung bei *Azotobacter* 372, 1043
 —, Gibberellin- und cAMP-Wirkung beim
 Salat 372, 1829
 —, Kohlenhydrate bei Entomophthorales
 (Pilze) 372, 1082
 —, Peptidoglycan und Penicillin bei *Staphy-
 lococcus aureus* 372, 1087
 —, Phosphomannane bei *Kloeckera* (Pilz) 372,
 1080
 — und Plasmamembran von *Micrasterias*
 (Alge), Feinbau 372, 1749
 —, Plasmodesmen-artige Struktur 372, 1745
 —, Polysaccharid-Synthese von *Micrococcus*
 (Bakt.) 372, 1092, 1093
 — -Protein, Hydroxyprolin bei *Acer* 373,
 1884
 — einer „roten Form“ von *Bacillus subtilis*
 372, 1078

Zellwand und Saccharose in Al-beschädigten
 Baumwollwurzeln 372, 1830
 — von *Sphagnum*, mit Millons Reagens an-
 färbbare Substanz 372, 503
 —, Sporopollenin bei Algen, Feinbau, Einbau
 von ¹⁴C-Acetat 373, 2221
 — stabiler L-Formen von *E. coli* 372, 1079
 — -Struktur und Absorptionsoberfläche von
 Wurzeln 372, 1288
 — -Struktur, Licht und Dunkel bei *Proto-
 nema*-Entwicklung von *Funaria* 372, 729
 — -Synthese und N-Acetylglucosamin bei
Trichoderma (Pilz) 372, 1600
 — und Virulenz von *Blastomyces* (Bakt.) 372,
 1083
 — und Wachstum von *Cordyceps* (Pilz) 372,
 1076
 Zimtsäure-Derivate aus Spinatchloroplasten
 373, 1391
 Zink im Blatt von *Silene* 372, 1778
 — und teratogene Wirkung von Chelaten bei
 Ratten 373, 2379
 —, toxische Wirkung bei Algen 372, 43
 — -Verteilung in Spermatozoen von Seeigel-
 Arten 373, 2333
 Zooplankton s. Plankton
 Zucht s. a. Kultur
 — von *Apanteles flavipes* (Ins.) 372, 129
 — -Bedingungen und Nahrungsgrößenselek-
 tion bei *Sagitta* (Chaetogn.) 373, 718
 — und Beobachtung von *Amyothrips* (Ins.)
 373, 856
 — von *Ceratitis capitata* (Ins.), Kontrolle der
 Hitzeentwicklung im Nährbrei 372, 377
 — von *Frankliniella* (Ins.) 372, 341
 — von *Hylobius pales* (Ins.) 372, 365
 — junger Pflanzengallen von *Aulax gledo-
 mae* (Ins.) auf *Glechoma hederacea* 372, 329
 —, kontinuierliche, von *Leptohylemyia coar-
 tata* (Ins.) 372, 381
 —, künstliche Aufzucht von *Rehkitzen* 372,
 1896
 — und Kultur, kommerzielle, von Süßwasser-
 und Meeresorganismen 373, 1431
 — von *Laodelphax* (Ins.) 372, 339
 — von *Lutzomyia*-Arten (Ins.) 373, 1471
 —, Massen-, und Puppenstoffwechsel bei *Cera-
 titis capitata* (Ins.) 372, 379
 —, Massen-, von *Rhagoletis pomonella* (Ins.)
 372, 345
 Zucht von *Megachile*-Arten (Ins.) und ihren
 Parasiten 373, 868
 — von *Pratylenchus*-Arten (Nemat.) auf
Medicago-Callusgewebe 373, 1940
 — von *Triatoma infestans* (Ins.) im Labora-
 torium 373, 1438
 — von *Tryptidae* (Ins.), Umwandlung kom-
 merzieller Behälter zu Zuchtgefäßen 373,
 1440
 — von *Xenopsylla cheopis* (Ins.) 373, 1455
 Züchtung s. Pflanzenzüchtung
 Zug s. a. Wanderung
 — von *Accipiter nisus* (Aves), ökologische Be-
 sonderheiten 373, 886
 —, Frühjahrs-, von *Luscinia svecica cyaneola*
 (Aves), Gewichtsvariation der Rastvögel
 372, 295
 —, Herbst-, von *Charadrii* (Aves) in Blå-
 vandshuk, Jütland 1963—1971 373, 878

Zug, Mauser-, nichtbrütender *Anser anser*
(Aves) in Nord- und Mitteleuropa 373, 882
—, Seevogelzug an Küsten, Registrierung, Beobachtungsabweichungen 372, 281

Zug, Vogel-, Usboj, Turkmenien, als Zugstrecke 373, 938
Zunge, Innervation der *Papilla filiformis* bei Meerschweinchen 373, 509

Zoophysiology and Ecology

Managing Editor: D. S. Farner

Editors: W. S. Hoar, J. Jacobs, H. Langer, L. Lindauer

Volume 6

K. Schmidt-König: Migration and Homing in Animals

64 figures. XII, 98 pages. 1975. Cloth DM 46,—; US \$18.90
ISBN 3-540-07433-3

From the contents: Field Performance in Orientation and Experimental and Theoretical Analysis in Crustaceans and Spiders, Locusts, Bees, Butterflies, Fishes, Amphibians, Reptiles, Birds, Mammals: Bats, Whales and Terrestrial Mammals. — Conclusion. — Appendix: Some Statistical Methods for the Analysis of an Animal Orientation Data. — References.

The phenomena of animal migration and homing are described here, clearly and interestingly as an introduction for students and laymen, but with thorough discussion of specialized experiments. The vast material ranges from the sand hopper *Talitrus*, moving only a few meters, to the immense global migration of whales and birds. Each descriptive section is followed by a section discussing the problems and possible solutions of the orientation and navigation involved.

There is still no conclusive answer to the mystery: how do animals direct their movements? Here particular emphasis has been placed on exact description of methods which have been invented and employed in the search for solutions. The answers are as varied and fascinating as the fact of animal migration and homing itself, the many relevant figures adding greatly to the interest of the book.

Published earlier:

Volume 1

P. J. Bentley: Endocrines and Osmoregulation

A Comparative Account of the Regulation of Water and Salt in Vertebrates
29 figures. XVI, 300 pages. 1971. Cloth DM 58,—; US \$23.80
ISBN 3-540-05273-9

Volume 2

L. Irving: Arctic Life of Birds and Mammals

Including Man

59 figures. XI, 192 pages. 1972. Cloth DM 44,—; US \$18.10
ISBN 3-540-05801-X

Volume 3

A. E. Needham: The Significance of Zoochromes

54 figures. XX, 429 pages. 1974. Cloth DM 68,—; US \$27.90
ISBN 3-540-06331-5

Volume 4/5

A. C. Neville: Biology of the Arthropod Cuticle

233 figures. XVI, 448 pages. 1975. Cloth DM 145,—; US \$59.50
ISBN 3-540-07081-8

Prices are subject to change without notice



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

A new journal

Behavioral Ecology and Sociobiology

Subscription Information

Volume 1 (4 issues) will appear in 1976.

Sample copies available upon request.

North America

1976: \$71.40, including postage and handling.

Subscriptions are entered with prepayment only.

Send your order or request to:
Springer-Verlag New York Inc.,
175 Fifth Avenue
New York, NY 10010

Outside North America

1976: DM 168,—, plus postage and handling.

Send your order or request to:
Springer-Verlag
Heidelberger Platz 3
D-1000 Berlin 33

Managing Editor:

Hubert Markl, Fachbereich Biologie, Universität, D-775 Konstanz

Editors:

John H. Crook, Bristol; Bert Hölldobler, Cambridge, Mass.;
Hans Kummer, Zurich; Edward O. Wilson, Cambridge, Mass.

Advisory Editors:

S. A. Altmann, Chicago, Ill.; J. F. Eisenberg, Washington, D.C.;
Th. Eisner, Ithaca, N.Y.; V. Geist, Calgary, Alberta; D. R. Griffin,
New York, N.Y.; W. D. Hamilton, Ascot, Berkshire; D. von Holst,
Munich/Bayreuth; K. Immelmann, Bielefeld; W. T. Keeton, Ithaca, N.Y.;
W. E. Kerr, Manaus, Amazonas; M. Lindauer, Würzburg; P. Marler,
New York, N.Y.; G. F. Oster, Berkeley, Calif.; R. L. Trivers, Cambridge,
Mass.; Ch. Vogel, Göttingen

Based on quantitative studies, **Behavioral Ecology and Sociobiology** publishes original contributions and short communications dealing with the analysis of animal behavior on both the individual and population level. The functions, mechanisms, and evolution of ecological adaptations of behavior are given special emphasis.

Aspects of particular interest are:

Orientation in space and time.

Communication and all other forms of social and interspecific behavioral interaction, including predatory and antipredatory behavior. Origins and mechanisms of behavioral preferences and aversions, e.g., with respect to food, locality, and social partners.

Behavioral mechanisms of competition and resource partitioning.

Population physiology.

Evolutionary theory of social behavior.



Springer-Verlag
Berlin
Heidelberg
New York

Contents Volume 1, Number 1

B. Hölldobler:

Recruitment Behavior, Home
Range Orientation and Territoriality
in Harvester Ants,
Pogonomyrmex.

B. Kramer, R. Bauer:

Agonistic Behavior and Electric
Signalling in a Mormyrid Fish,
Gnathonemus petersii.

E. O. Wilson:

The Organization of Colony
Defense in the Ant *Pheidole
dentata* Mayr (Hymenoptera:
Formicidae).

Th. Eisner, I. Kriston,

D. J. Aneshansley:
Defensive Behavior of a Termite
(*Nasutitermes exitiosus*).

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, D-1000 Berlin 15, Kurfürstendamm 237

Druck: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, 87 Würzburg. — Printed in Germany

Copyright © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1976